

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Hidroretenedor de humedad
Número CAS:	7664-38-2
Uso recomendado del producto:	Preparación profesional de productos fertilizantes
Sinónimos:	No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	Yara Iberian S.A.
Dirección:	Infanta de las Mercedes st. 2nd floor. Madrid, España
Teléfono en caso de emergencias:	+34 9 1114 2520, +351 30 880 4750 (digite 1)

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sustancia mono-componente; el producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes:

- Met. Corr. 1
- Acute Tox. 4
- Skin Corr. 1B
- Eye Dam. 1

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro

Peligros físicos: H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Peligros para la salud: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Consejos de prudencia

Prevención: P280-d Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.
P260-b No respirar el gas o los vapores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 2 de 9

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Intervención:

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361-a Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas.
P353 Enjuagar la piel con agua.

Almacenamiento:

P402 Conservar únicamente en el embalaje original.

Eliminación:

Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Ácido fosfórico	7664-38-2	$\geq 70 - < 80$ %
Ácido sulfúrico	7664-93-9	$\geq 3 - < 5$ %
Óxido de magnesio	1309-48-4	$\geq 1 - < 2$ %

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Inhalación: Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.

Ingestión: Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez.

Inhalación: Ningún dato específico.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación puede provocar la formación de ampollas.

Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Nota para el médico:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 9

Tratar de forma sintomática, contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos de combustión peligrosos:	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de azufre óxidos de fósforo óxido/óxidos metálicos/metálicos Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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

Precauciones personales:	No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido.
Manejo de derrames:	<p>Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.</p> <p>Gran derrame: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.</p>
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 4 de 9

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado.

Condiciones de almacenamiento:

Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso, protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

Ácido fosfórico: 1 mg/m³ TWA

Consideraciones generales:

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
Norma europea EN 689
Norma europea EN 14042
Norma europea EN 482

Controles de la exposición

Controles de ingeniería:

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección personal

Protección visual:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: máscara Gafas protectoras ajustadas CEN: EN166

Protección de las manos:

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Para aplicaciones generales,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 9

recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante. > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, caucho natural (látex), neopreno, caucho nitrílico, PVC, Viton®.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado: filtro de gas ácido (Tipo E) Filter P2SL (EN 143, 140)

Protección corporal:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Ropas de protección. Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Consideraciones de higiene: Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto, se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Líquido viscoso - Pálido Verde
<i>Olor.</i>	Inodoro
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	No determinado
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	< 3
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	-17,5 - 21,1 °C
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	135 - 158 °C
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	1,864 g/cm3
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Miscible en agua > 1.000 g/l
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 9

<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>	Puede ser corrosivo para los metales. Opinión de expertos.
<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>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Metales.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Corrosivo para los ojos.
<i>Contacto con la piel:</i>	Corrosivo para la piel.
<i>Inhalación:</i>	Puede irritar las vías respiratorias.
<i>Ingestión</i>	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	Dolores gástricos Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	Dolor o irritación puede provocar la formación de ampollas.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Dolor lagrimeo rojez
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 7 de 9

Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	Prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad:	Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.
Potencial de bioacumulación:	No determinado
Movilidad en el suelo:	Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	1805
Clase:	8
Descripción:	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Tipo de embalaje:	III

Transporte aéreo

Número UN:	1805
Clase:	8
Descripción:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Tipo de embalaje:	III

Transporte marítimo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 8 de 9

Número UN: 1805
Clase: 8
Descripción: PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Tipo de embalaje: III

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRORETENEDOR DE HUMEDAD

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 9 de 9

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto hidro retenedor de humedad, producido por Yara Iberian S.A.

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 ---