 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

## 1. IDENTIFICACIÓN

Nome del producto: VOYAGER

Classificacion: Fertilizante

Modo de aplicación: via foliar

Naturaleza física: fluido – suspensión iónica concentrada

Registrante:

GH PARTNERS LTDA

Av. Azarias Vieira de Resende, 1291 – Barracão 02

Bandeirantes/PR – CEP 86360-000

FONE +55 (43) 99184-9475

Correo electronico: administracao@ghpartners.com.br

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


Classificación de la mezcla:


El producto puede provocar quemaduras en la piel si se expone durante un tiempo prolongado, daños en los ojos y es nocivo si se ingiere.

Corrosivo/irritante para la piel- Categoria 2


Producto és un álcali fuerte. Peligroso si no se maneja correctamente.

Elementos de etiquetado apropiados:

Pictograma	
Una Palabra de Advertencia	CUIDADOSO!
Frase de peligro	H314 Puede provocar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H290 Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H301 Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H370 Provoca daños en los órganos.</p> <p>H335 Puede provocar irritación respiratoria.</p> <p>H304 Puede ser mortal por ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 Irritante para la piel.</p> <p>H242 El calentamiento puede causar incendio.</p> <p>H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.</p>
Frases de precaución:	<p>P280 Use guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial.</p> <p>P305 + P351 + P338 Si entra en contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, retírelas si es posible. Continuar enjuagando.</p> <p>P310 Contacte inmediatamente un centro de información antivenenoso o un médico.</p> <p>P210 Mantenga alejado de calor, chispa, llama abierta y superficies calientes – No fumar.</p> <p>P240 Conecte a tierra el recipiente contenedor y el receptor del producto durante la transferencia. P241 Utilice equipo eléctrico, de ventilación o de iluminación a prueba de explosión.</p> <p>P260 No inhale el polvo, humos, gases, niebla, vapores ni aerosoles generados.</p> <p>P264 Lávese cuidadosamente Después del manejo.</p> <p>P270 No coma, beba ni fume durante el uso de este producto.</p> <p>P314 En caso de indisposición, consulte a un médico.</p>

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

	<p>P302 + P352 Em caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón.</p> <p>P301 En caso de ingestión, contacte un centro de información toxicológica o médico.</p> <p>P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista, consulte a um médico.</p> <p>P362 Retire toda a roupa contaminada e lávela antes de usarla nuevamente.</p> <p>P370 En caso de incendio, utilice polvo para extinción de incendios, dióxido de carbono, espuma química.</p>
Respuesta de emergencia	P312 – No se siente bien, entre en contacto con un centro Toxicologico/médico.
Almacenamiento	No requerido
Disposición	No requerido

Sistema de classificação: Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Armonizado de Classificação y Etiquetado de Productos Químicos.

### 3. COMPOSICIÓN Y INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES


Tipo de producto: preparado, mezcla de fertilizantes.

Nombre químico común o nombre técnico de los ingredientes de la mezcla: Segreto Industrial

### 4. MEDIDAS DE PRIMERO AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la víctima al aire libre y manternela en reposo. Monitorizar la función respiratoria. Si la víctima tiene dificultad para respirar, proporcionele oxígeno. En caso necesario aplicar respiración artificial. Si no se siente bien, consulte a un médico. Tome esta FDS.

Contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave la piel expuesta con abundante cantidad de agua y jabón. Encaminar inmediatamente al paciente al hospital y busque orientación médica. Tome esta FDS.

 NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

Contato con los ojos: Lave con agua corriente durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si aplica. Procure orientação médica imediatamente. Lleve esta FSD.

Ingestión: Lave la boca de la víctima con abundant agua. No induzca el vomito. Busque orientación médica. Lleve esta FDS.

Notas para el médico: Evite el contacto con el producto al atender a la víctima. Mantenga a la víctima en reposo y cálida. No administre nada por boca a una persona inconsciente. El tratamiento sintomático debe comprender, principalmente, medidas de soporte como corrección de transtornos hidroeletrólíticos, metabólicos, además de asistencia respiratoria.

## 5. MEDIDAS DE CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Apropriados: Polvo químico, dióxido de carbono, arena seca y niebla de agua. No recomendados: Chorros de agua directamente.
Peligros específicos	Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
Medidas de protección del equipo de combate contra incendios:	Equipo de protección respiratória autónomo (SCBA) de presión positiva y vestimenta protectora completa.


## 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAMES O FUGAS

Procedimientos de emergencia: Evacue y isole el área. Retire todas las fuentes de ignición. Impida chispas o llamas.

Precauciones ambientales: Evite que el producto derramado alcance cuerpos de agua e alcantarillado. Aísle el área y diluya con abundant agua corriente. Neutralice posibles residuos con ácido diluído, preferiblemente ácido acético. La operación de descarte debe realizarse respetando la legislación local. Evite la generación de líquidos contaminados que puedan alcanzar fuentes de agua

Métodos para contención y limpieza: recoja el producto con pala o similar para disposición final.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Los resíduo resultantes deben colocarse en recipientes cerrados, etiquetados y almacenados en lugares abiertos e seguros, mientras se espera su disposición adecuada.

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro: Evitar la inhalación y el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilice equipo de protección individual al manipular el producto. No coma, beba ni fume durante el manejo del producto. Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir a baño. Ropas contaminada debe cambiarse y lavarse antes de reutilizaria.

Condiciones de almacenamiento seguro: En lugares donde este material se almacene, descargue, manipule o utilice, debe haber abundante agua (preferentemente agua corriente) para uso en emergencia. Los drenajes de áreas de almacenamiento o uso de este material deben tener piscinas de retención para neutralización, dilución de derrames y disposición. Mantenga los recipientes bien Cerrados y adecuadamente identificados. El lugar de almacenamiento debe tener piso impermeable, buena ventilación, lejos de oxidantes, a temperatura ambiente y bajo presión atmosférica.

Incompatibilidades: Aluminio, zinc, estaño, cobre (elevación de temperatura, inflamabilidad y posibles explosiones debido a la formación de hidrógeno gaseoso), ácidos aldehídos y muchos otros productos orgánicos. Agentes oxidantes fuertes, amoníaco, boro, calcio, carburos de zinc, fósforo, halogenados, halogenados, indio, litio, níquel, nitrato de amonio, potasio, sodio y uranio.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas de control de ingeniería: Promover la ventilación combinada con extracción local, especialmente cuando se formen polvo del producto. Se recomienda tener disponible duchas de emergencia y lavaojos en el área de Trabajo.

Protección para ojos y cara: Gafas de protección lateral.


Protección de la piel: Guantes de protección de PVC. Mono con mangas largas.

Protección respiratoria: Utilice un respirador facial.

Precauciones especiales: Evite usar o manipular lentes de contacto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	Naranja oscuro a marrón

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

Olor	Característico y similar al azufre
pH	>13,50
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición	No disponible.
Taxa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Limite de inflamabilidad explosividad	No disponible.
Pressión de vapor	No disponible.
Densidade de vapor	No disponible.
Densidad	1,50 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Contenido	30% de Potasio (K <sub>2</sub> O soluble en agua) 30% de Azufre (S total)

## 10. ESTABILIDAD Y REATIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Mezcla con acidos fuertes.


Condiciones a evitar: Mezcla con materiales incompatibles.

Productos peligrosos de descomposición: Hidrogeno.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: DL50 (oral, ratas) > 365 mg/kg.

Dolor de cabeza, mareos, confusión mental y pérdida del conocimiento. Puede provocar trastornos gastrointestinales con náuseas, vómitos y diarrea. LD50 (oral, ratas) > 5000 mg/L.

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

Corrosión/irritación cutânea: Irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutanêa: Irritante.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No se espera toxicidad.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera mutagenicidad.

Carcinogenicidad: No se espera carcinogenicidad.

Toxidad para la reproducción: No se espera toxicidad reproductiva ni em la lactancia.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: CL50 (24 h): 270 mg/L.

CL50 (Brachydanio rerio, 96 h): 886 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: Se espera una rápida degradabilidad y baja persistencia.


Potencial de bioacumulación: Se espera una rápida degradabilidad y baja persistencia.

Movilidad en el suelo: No determinado.

Otros efectos adversos: No aplicable

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN

El objetivo de todos los esfuerzos debe ser recuperar el material para su reutilización, en lugar de descartarlo. Asegúrese de que todas las agencias federales, estatales y locales reciban la notificación adecuada sobre derrames y métodos de eliminación. La legislación ambiental determina que la disposición de efluentes líquidos de cualquier naturaleza a cursos de agua debe cumplir valores de pH en el rango de 5 a 9. Si el efluente se dispone a través de un sistema de alcantarillado, estos valores, para el mismo parámetro, pasan a ser de 6 a 10. Para ser dispuesto directamente en alcantarillas o cursos de agua, debe ser neutralizado para no contaminar el medio ambiente. Como la alcalinidad de los efluentes no debe superar el pH 9, el producto debe neutralizarse con un ácido inorgánico (clorhídrico, sulfúrico, nítrico o fosfórico). Esta operación debe realizarse con cuidado, ya que reacciona violentamente con ácidos fuertes, con riesgo de proyección de producto. Lavar la zona con abundante agua y cubrir con bicarbonato. Los envíos de materiales desechados deberán ser adecuados a las necesidades de la normativa aplicable. La eliminación adecuada depende de la

 <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

naturaleza de cada eliminación y debe ser realizada por un contratista competente con el permiso correspondiente. Los materiales resultantes de las operaciones de limpieza pueden ser residuos peligrosos y, por tanto, están sujetos a la normativa vigente. Se debe consultar la legislación federal, estatal y municipal, incluyendo: Resolución CONAMA 005/1993, ABNTNBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16275. No reutilice el embalaje vacío. Éstos pueden contener residuos de producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su eliminación adecuada según lo establecido para el producto.

#### 14. INFORMACIONES DE TRANSPORTE

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Nombre de envío adecuado: VOYAGER

#### 15. REGLAMENTO

Decreto Federal No. 2.657 de 3 de julio de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009.

Ley nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).


Decreto Nº 7.404 de 23 de diciembre de 2010

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

Información importante, pero no descrita específicamente en las secciones anteriores Esta MSDS se preparó con base en el conocimiento actual del producto químico y proporciona información sobre protección, seguridad, salud y medio ambiente. Se advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere que el usuario tenga conocimiento previo de sus peligros. Establecer un plan de emergencia escrito para acciones en caso de fuga de APFOL SK 30/30. Mantenga a su equipo capacitado y realice entrenamientos prácticos periódicos.

Acrónimo:	CAS - Servicio de resúmenes químicos. CL50 – Concentración letal 50% LD50 - Dosis letal 50% CL50: concentración letal para el 50% de la población infectada.
-----------	---



 <b>GH PARTNERS</b> <small>NUTRIÇÃO VEGETAL E ADJUVANTES</small>	<b>FDS – Ficha com Dados de Seguridad</b>	FOR 033
		Estabelecido: 09/04/2025
		Revision: 0 Data:

### Bibliografia:

- Los datos de esta hoja se basan en las hojas de información de productos de nuestros proveedores.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR 14725-4/2023