

# HOJA DE SEGURIDAD

**Nutri**  
**GROW**  
**20-30-10**

Fecha de Elaboración: 01 / Enero / 2019

Fecha de actualización: 06 / Febrero / 2019

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	<b>Nitrógeno, Fósforo, Potasio</b> CAS: Mezcla
Fórmula química	Mezcla
Otros medios de identificación	Fertilizante NPK
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	<b>Agrícola</b> Evitar mezclar con ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes, halógenos y químicos reactivos.
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	<b>AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.</b> Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, CDMX, México. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55)5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	<b>Toxicidad aguda por ingestión:</b> Categoría 5.
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	<b>Pictograma:</b> Ninguno <b>Palabra de advertencia:</b> ATENCIÓN <b>INDICACIONES DE PELIGRO:</b> H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. <b>PREVENCIÓN</b> P312 Llamar al número de servicio del Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). <b>Lada sin costo:</b> 01 800 000 2869, o al médico si la persona se encuentra mal.



## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

#### ELIMINACIÓN :

**P501** Eliminar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.as, registrado ante la SEMARNAT.

### Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono.



## III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Mezcla de sales de Nitrógeno, potasio y azufre	Fertilizante NPK	Mezcla	98% mínimo



## IV. PRIMEROS AUXILIOS

### \*Descripción de los primeros auxilios necesarios:

**Inhalación:** Mueva a la víctima al aire fresco. Busque ayuda médica si se presentan síntomas adversos como tos, dificultad para respirar o sensación de quemazón en el tracto respiratorio. Si ha dejado de respirar proporcione respiración artificial.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada y los zapatos. Lave inmediatamente el área afectada, incluyendo el cabello y bajo las uñas con abundante agua y jabón. Descontamine los zapatos y lave la ropa antes de usarlos nuevamente. Busque atención médica si se desarrolla irritación en la piel u otro síntoma.

**Contacto con los ojos:** Si entra a los ojos, enjuague con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Dar de beber abundante agua, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

### \*Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

**Inhalación:** No se conocen efectos adversos.

**Contacto con la piel:** No es un producto irritante

**Contacto con los ojos:** No es un producto irritante, el polvo puede causar molestias.

**Ingestión:** Ver sección 2 y/o sección 11





## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción apropiados:

No es un material combustible.

### Peligros específicos del producto químico:

No combustible. El polvo no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.



## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Elimina todas las fuentes de ignición, todo el equipo usado al manipular el producto deberá estar aterrizado. Utilice el EPP completo (Véase sección 8), ventile el área afectada, remueva todas las fuentes de incendio y restrinja el acceso, evite tocar o caminar sobre el producto derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Evite el ingreso del material a coladeras, sótanos, corrientes de agua y espacios confinados. Utilice espuma que limite la emisión de vapores y el aporte de oxígeno al material derramado.

### Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la formación de polvo y aleje las fuentes de incendio. Use guantes, respirador y utensilios adecuados para la recolección del polvo. Ponga el material recuperado en un contenedor de disposición de desechos. Selle el contenedor y etiquételo como corresponda. Lave el área del derrame con mucha agua. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Aísle el derrame y niegue la entrada al área afectada. Usando el equipo de protección personal completo, contenga el derrame. Evite el ingreso del material en drenajes o corrientes de agua. Colecte todo el material recuperado y colóquelo en contenedores sellados. Selle el contenedor y etiquételo de acuerdo con el código NOSHC de etiquetado para asegurar su correcta disposición. Tome medidas para prevenir que el agua de enjuague entre al desagüe, drenaje o corrientes de agua.



## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evite respirar vapores, neblinas o aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos antes de iniciar el trabajo y al terminar el turno. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Úsese con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Mantener en un lugar frío, seco y bien ventilado. Evite la exposición directa al sol o fuentes de calor. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea sección 10). Proteja los contenedores de daño físico. Proteja de descargas electroestáticas. Las herramientas y utensilios empelados en la manipulación del producto deberán estar aterrizados.





## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite(s) de exposición ocupacional: No se han asignado parámetros de exposición a esta mezcla. El parámetro de exposición de acuerdo a la ASCC para su componente principal se muestra a continuación:

Parámetros de exposición:	TWA	STEL
Mezcla	No disponible	No disponible

**Controles técnicos apropiados:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

El EPP listado abajo es sólo una guía general. El equipo de protección personal debe ser seleccionado para cada ambiente de trabajo en específico. La decisión final depende de la cantidad a usar, el equipo que se usa, como se procesa la sustancia y la concentración atmosférica presente. La adecuación de cada EPP para esta mezcla debe ser establecida con el proveedor correspondiente.

Bajo condiciones de uso ordinario y buena ventilación, caretas de protección o gafas de seguridad que ofrezcan protección contra productos químicos.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Se recomiendan guantes de caucho nitrilo con espesor de al menos 0.4 mm, esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes.

Para la protección corporal use vestimenta protectora contra polvos.

Emplear respirador con cartuchos para polvos, en caso de que el respirador sea la única protección se sugiere el uso de un respirador de cara completa.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.



## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Color	Verde
Olor	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No es un líquido inflamable



**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	Sin información
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>pH</b>	4.5-5.5
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplica
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No aplica por ser sólido
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No aplica por ser sólido



**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Estabilidad química</b>	Almacenado a temperaturas ambiente normales (hasta +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Evite contacto con materiales oxidantes. El material no desarrollará polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite temperaturas extremas, calentar la mezcla, contacto con álcalis y metales.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, halógenos, ácidos y álcalis.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.



## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	Las principales vías de exposición son la oral, dérmica e inhalatoria.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	<b>Ingestión:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión podría causar náuseas. <b>Dérmica:</b> No se conocen efectos adversos. <b>Inhalatoria:</b> Considerado prácticamente no tóxico. Sin riesgos en uso industrial de acuerdo a las indicaciones. Evite la generación e inhalación de polvo. Pueden causar problemas en la garganta y pulmones.
<b>Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:</b>	No se cuentan con datos de efectos a largo resultantes de la exposición a este producto.
<b>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)</b>	La mezcla puede ser nociva en caso de ingestión. <b>Toxicidad oral aguda:</b> 3,197 mg/kg.  *Los datos presentados son calculados para la mezcla de todos los componentes.
<b>Efectos interactivos</b>	Sin información sobre efectos interactivos.



## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	No representa un peligro para el medio ambiente acuático.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible



### XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse en una instalación de tratamiento / eliminación de residuos (peligrosos) aprobada de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales. No eliminar el desecho en la basura normal, o sistemas de drenaje.

**Procedimiento de disposición:** neutralización y tratamiento de aguas residuales.



### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Número ONU</b>	No relevante.
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Mercancías no peligrosas.
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	No es peligroso en el sentido de regulaciones de transporte. Usualmente se traslada en transportes cerrados, lo que implica protección contra las influencias climáticas.
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No aplica.
<b>Riesgos ambientales</b>	No representa un riesgo para el medio ambiente.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Las disposiciones para mercancías peligrosas (ADR) deben cumplirse dentro de las instalaciones.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10</b>	La carga no está destinada a ser transportada a granel.



### XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

#### REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

**Artículo 5º.** Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

**Artículo 6º.** Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.



## XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

**Artículo 13.** Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

AICS—Todos los ingredientes están listados en la AICS.



## XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

**Fecha de actualización:** 06 de Febrero de 2019.

**Nutri Grow 20-30-10®.** Es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. de C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

