



**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410**

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 1 de 8

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IYD-FS-68

Denominación: LLEN@GRO K 410

Uso recomendado del producto: Fertilizante líquido.

Datos del importador comercial:

Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
(571) 6194300 Ext. 214
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfonos de emergencia:

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Toxicidad aguda Categoría 5, Inhalatoria.

Toxicidad aguda Categoría 5, Dérmica.

Toxicidad aguda Categoría 5, Vía Oral.

Irritación cutánea Categoría 3.

Irritación ocular, Categoría 2B.

Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA). Clasificación 4

Palabra de Advertencia: Sin palabra de advertencia

Frases H H315 Causa irritación en la piel



**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410**

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 2 de 8

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Frases P P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P210. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P234. Conservar únicamente en el recipiente original
P260 No respirar la niebla
P271. Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre común	CAS	Porcentaje
Mezcla de nutrientes vegetales derivados de la urea y del hidróxido potásico amortiguado	Fórmula Exclusiva	100 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.



**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410**

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 3 de 8

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: en caso de contacto con los ojos, aclarar con abundante agua y remitir al centro asistencial de inmediato.

Principales síntomas y efectos agudos: No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

Medio adecuado de extinción: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Precauciones especiales para la lucha contra incendios: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo protector especial contra incendios: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.



**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410**

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 4 de 8

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación del producto. Evacúe el área de peligro.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Equipar al personal con protección respiratoria adecuada o equipo de respiración autónomo.

Precauciones medioambientales: Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional se relacionan a continuación:

. TLV – TWA = No reporta.

A la fecha el producto comercial no reporta valores de TLV – TWA.

Controles de ingeniería aplicado: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial al interior de espacios cerrados.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal



**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410**

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 5 de 8

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria para la manipulación del producto.

Protección de manos

Manejo de producto Comercial puro: Se recomienda el uso de guantes de caucho industrial largo, para protección de manos y brazo

Aplicación: Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho industrial para la aplicación del producto por aspersión.

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación. El trabajador debe disponer de botas de caucho y peto para protección corporal para la manipulación segura del producto comercial.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Olor leve
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	7,2 – 8,7.
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	12 °C
Punto de ebullición:	100 °C
Solubilidad en agua:	Soluble
Densidad:	1,26 – 1,32 mg/mL



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD
LLEN@GRO K 410

Código: IYD-FS-68

Fecha: 16-05-2022

Versión: 1

Elaboró: Director técnico-Iván
Guillermo Cruz

Aprobó: Gerente General- Diego
Carvajalino

Página: Página 6 de 8

Temperatura de descomposición: No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad: No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible

Condiciones que deben evitarse: Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles: Evitar ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Puede liberar óxidos de carbono durante un incendio.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

CL₅₀ en ratas vía inhalatoria No hay datos. Puede causar irritación leve

DL₅₀ en ratas vía oral > 3250 mg/Kg Puede ser nociva.

DL₅₀ en conejo vía cutánea > No hay datos.

Corrosión/irritación cutánea: Causa irritación leve. Puede poner la piel roja y causa irritación leve.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Causa irritación a los ojos

Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla

Sensibilización cutánea: El producto no reporta sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible para la mezcla

Carcinogenicidad: No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas: No hay información disponible.

Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD LLEN@GRO K 410	Código: IYD-FS-68
		Fecha: 16-05-2022
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerente General- Diego Carvajalino
		Página: Página 7 de 8

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos

Potencial de bioacumulación: No hay datos

Otros efectos adversos: No hay datos

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No aplica

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: No es considerado como un producto peligroso para su transporte.

Grupo de embalaje o envase: No aplica

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla

Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

El principio activo (ácido naftalen acético) está aprobado para su uso conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

	FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD LLEN@GRO K 410	Código: IYD-FS-68
		Fecha: 16-05-2022
		Versión: 1
		Elaboró: Director técnico-Iván Guillermo Cruz
		Aprobó: Gerente General- Diego Carvajalino
		Página: Página 8 de 8

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada, siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.