SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto.

NONSTOP

- Fósforo soluble en agua (P_2O_5) 5.56%
- Potasio soluble en agua (K_2O) 40.76%

1.2. Usos recomendados.

Fertilizante Compuesto complejo PK para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.

1.3. Datos del proveedor.

Importador y Distribuidor:
INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA
Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.
+57 (1)3072390

1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:
CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012 - 601 9191919.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación y etiquetado según criterios CLP

Irritación ocular, Categoría 2/2A, H319.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN



Indicaciones de peligro:
H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de seguridad:
P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar equipos de protección para los ojos/cara.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1. Sustancia.

No aplica.

3.2. Mezcla.

INGREDIENTE ACTIVO	N° CAS	CONCENTRACIÓN
Fósforo soluble en agua (P_2O_5)	1314-56-3	5.56%
Potasio soluble en agua (K_2O)	12136-45-7	40.76%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales:
En caso de malestar, acuda al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.
Mantener al paciente en reposo.
Conservar la temperatura corporal.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de contacto con los ojos:
Mantenga los ojos abiertos y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Retirar los lentes si están presentes.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con la piel o ropa:
Quitarse la ropa y zapatos contaminados.
Lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de inhalación:
Traslade a la persona al aire libre.
Controle la respiración y si fuera necesario de respiración artificial.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de ingestión:
Enjuagar la boca con agua si la persona está consciente.
Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel:
Irrita la piel.

Por ingestión:
Irritación en boca y esófago.

Por inhalación:
Irritación de las vías respiratorias.

4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012 - 601 9191919.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

No inflamable, ni explosivo.

5.1. Medios de extinción apropiados.

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO_2), espuma y agua pulverizada.
No utilizar chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos del producto químico.

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no dañado, siempre evitando que el agua entre en contacto con el producto.
En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Aislar y delimitar el área afectada.
Eliminar los focos de ignición.
Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Evacuar al personal a una zona segura.
Asegurar una adecuada ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado.
Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Barrer cuidadosamente sin levantar una nube de polvo, todo lo que sea posible en un contenedor limpio para su reutilización.
Limpiar el resto con descarga de agua y absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).
Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación debidamente sellados y rotulados. Gestionar de conformidad con las regulaciones locales.
No mezclar con otros materiales de desecho.
Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua o aguas de uso público, informar inmediatamente a las autoridades locales.

6.4. Referencias a otras secciones.

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Ver también sección 8.
Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.
No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.
No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.
Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Asegurar una adecuada ventilación.
No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la sección 10.
No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.
No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.
Conservar en su envase original.
Mantener los recipientes cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegidos del sol.
Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

7.3. Usos específicos finales.

Los indicados en la etiqueta.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

Limites nacionales de exposición

Carbonato potásico:

VLA-ED-PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)
Fracción inhalable 10 mg/m^3
Fracción respirable 3 mg/m^3 (INSTH)
TLV-TWA-PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)
Fracción inhalable 10mg/m^3
Fracción respirable 3 mg/m^3 (ACGIH)

Escenarios de exposición (DNEL)

Carbonato potásico:

DNEL para trabajadores: Efectos locales crónicos: Dérmico: 16 mg/m^3. Inhalación: 10 mg/m^3.
DNEL para la población general: Efectos locales crónicos: Dérmico: 8 mg/m^3. Inhalación: 10 mg/m^3.

8.2. Controles técnicos apropiados.

Ver también sección 7.
Asegurarse de una ventilación adecuada.
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electroestáticas.
Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en zonas de trabajo cerradas.

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

Protección para los ojos:
Use gafas de protección contra salpicaduras químicas, con protectores laterales (EN166) que se ajusten bien o máscara de protección facial, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:
Para manipulación permanente use guantes 100% de Nitrilo.

Protección para la piel y el cuerpo:
Use mono u otra ropa de protección y botas de plástico o goma.

Protección respiratoria:
Usar mascarilla con filtro de protección adecuado.

Medidas de higiene:
Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada.
Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.
Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado Físico:	Sólido.
Color:	Pardo.
Umbral olfativo:	No disponible.
Olor:	No disponible.
pH (1%):	8.5-9.
Punto de fusión / punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	No disponible.
Limites superior / Inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	0.825 g/cm^3.
Solubilidad(es):	100 g/L.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No disponible.

9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad.

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Información no disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Temperaturas extremas.
Condiciones de humedad (producto higroscópico).

10.5. Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes, aluminio, cinc y sus aleaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Se descompone fácilmente con ácidos desprendiendo anhídrido carbónico.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Sustancias.

Carbonato potásico:

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral DL_{50}	>2000 mg/Kg pc (rata; Método equivalente a OECD 401)
Toxicidad cutánea DL_{50}	>2000 mg/Kg pc (conejo; US EPA Pesticide Assessment Guidelines)
Toxicidad por inhalación CL_{50}	> 4.96 mg/L aire (4.5 h; rata; US EPA Pesticide Assessment Guidelines)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutánea:
Irritante (exposición accidental en humanos)
Conclusión: Xi; R38

Lesiones oculares graves o irritación ocular:
Irritante (conejo)
Conclusión: Xi; R36

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Respiratoria: No hay datos disponibles.
Cutánea: No sensibilizante (cobaya) (Método Buehler)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:
Negativo (in vitro; Métodos equivalentes a OECD 471, OECD 476 y OECD 473)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:
NOAEL: 2667 mg/Kg pc/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/Kg pc/día (dosis real recibida; hembra)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
NOEL: 180 mg/Kg pc/día (dosis máxima, no se observan efectos; Método equivalente a OECD 414)
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT)-Exposición única:
Irrita las vías respiratorias.
Conclusión: Xi: R37

Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT)-Exposición repetida:
Oral: NOAEL: 2667 mg/Kg pc/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/Kg pc/día (dosis real recibida; hembra)
Inhalación: NOAEC (local): 0,062 mg/L aire.
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Mezcla.

LAREKI GREENS

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral DL_{50}	Información no disponible.
Toxicidad cutánea DL_{50}	Información no disponible.
Toxicidad por inhalación CL_{50}	Información no disponible.

Irritación:
Información no disponible.

Corrosividad:
Información no disponible.

Sensibilización:
Información no disponible.

Toxicidad por dosis repetidas:
Información no disponible.

Carcinogenicidad:
Información no disponible.

Mutagenicidad:
Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción:
Información no disponible.

11.3. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición ocular.
Por exposición cutánea.
Por inhalación.
Por ingestión.

11.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel:
Irrita la piel.

Por ingestión:
Irritación en boca y esófago.

Por inhalación:
Irritación de las vías respiratorias.

11.5. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1. Toxicidad.

Carbonato potásico

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces: CL_{50} (96 h) 68 mg/L *Oncorhynchus mykiss*.
Invertebrados acuáticos: CE_{50} (48 h) 200 mg/L *Daphnia pulex.*

Mezcla:

Toxicidad aguda (corto plazo):

Peces: Información no disponible.
Invertebrados acuáticos: Información no disponible.
Algas: Información no disponible.
Otros organismos: Información no disponible.

Toxicidad aguda (largo plazo):

Peces: Información no disponible.
Invertebrados acuáticos: Información no disponible.
Algas: Información no disponible.
Otros organismos: Información no disponible.

Toxicidad en sedimentos: Información no disponible.
Toxicidad terrestre: Información no disponible.

12.2. Persistencia y Degradabilidad.

Información no disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación.

Carbonato potásico:
Debido a su gran solubilidad en agua, el carbonato potásico no se acumula en los tejidos grasos de los organismos.

12.4. Movilidad en el suelo.

Carbonato potásico: Delicuescente e higroscópico.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Información no disponible.

12.6. Controles de exposición medioambiental.

Evitar el vertido.
Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento.
Mantener los envases cerrados.

12.7. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

13.1. Métodos de eliminación.

No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion;+571 7043399).
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

14.1. Número ONU.

N° UN: No aplica. No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)

No aplica.No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.3. Clase.

No aplica.No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.4. Grupo de embalaje/envasado.

No aplica.No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.5. Riesgos ambientales.

Descripción de la mercancía:
No aplica.No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transporte en envases correctamente sellados y etiquetados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del código IBC.

No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro de Venta ICA N° 11045.
- Resolución ICA 00150 del 21 de Enero de 2003 (Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelo para Colombia).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).
- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

16.1. Abreviaturas y acrónimos.

DL50:	Dosis Letal Media.
CL50:	Concentración Letal Media.
EC50:	Concentración Efectiva media máxima.
TLV:	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
TWA:	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
STEL:	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.
- La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
- La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Julio 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Julio 2026:	Se verifica la información de la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)