

# KRATOX BLAU 310

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia: Mezcla de minerales inertes en suspensión y extracto vegetal en agua.

Número de registro (REACH) NO APLICA – SIN CLASIFICACION

Número de clasificación del anexo VI del CLP NO APLICA – SIN CLASIFICACION

Número CE NO APLICA – SIN CLASIFICACION

Número CAS NO APLICA – SIN CLASIFICACION MEZCLA PROPIA EN AGUA

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos restringidos

Usos pertinentes identificados: Nutriente.

Usos desaconsejados: No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

High Yield Crops – HYC marca registrada de Agroforte S.A.S

Teléfono (57) 316 484 38 37

E-mail: Agroforte.sas@gmail.com

Dirección: Kra 37 # 1oeste – 82 apto 401-2.

Cali, Valle del cauca, Colombia

Teléfonos de emergencia: (lunes a viernes de 8a.m. a 5 p.m)

(57) 316 484 38 37

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

NO APLICA – Esta mezcla de material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta FDS contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta HDS debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

Los principales efectos adversos fisiológicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia NO APLICA – OPCIONAL “ CUIDADO”

Pictogramas NO APLICA

Indicaciones de peligro NO APLICA

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P280 Llevar guantes/gafas de protección

Consejos de prudencia - respuesta

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

INGREDIENTES	CAS No.	PELIGROSIDAD
Extracto de semillas Cítricas	90045-43-5	No
Minerales - Bentonita		No

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

###### Notas generales

Quitar las prendas contaminadas

###### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

###### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

###### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

###### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vómitos.

##### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno

#### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

##### 5.1 Medios de extinción

###### Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno

agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible, No Oxidante, No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Dioxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el las partículas suspendidas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Control del liquido.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la producción de neblinas.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones:

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 30 °C

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

No se dispone de datos.

Valores relativos a la salud humana

No se dispone de datos.

Valores medioambientales

No se dispone de datos.

### 8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel

- protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma de cada país. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad.

Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

- tipo de material  
NBR (Goma de nitrilo)
- espesor del material

>0,11 mm

- tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

#### Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

#### Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico                      Líquido

Color                                azul

Olor                                 Citrico

Punto de fusión/punto de congelación

> 1210 °C

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

no determinado

Inflamabilidad                    no combustible

Límite superior e inferior de explosividad

no explosivo

Punto de inflamación            no es aplicable

Temperatura de auto-inflamación

no determinado

Temperatura de descomposición

>100 °C (Liberación de agua de cristal)

pH (valor) 3,5 – 4,5

Viscosidad cinemática no relevantes

Solubilidad(es)

Coefficiente de reparto

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):

no relevantes (inorgánico)

Presión de vapor no determinado

Densidad 1,286 g /cm<sup>3</sup>

Densidad de vapor las informaciones sobre esta propiedad

no están disponibles

Características de las partículas

no existen datos disponibles.

Otros parámetros de seguridad

Propiedades comburentes ninguno

## 9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico: clases de peligro conforme al SGA

(peligros físicos): no relevantes

Otras características de seguridad:

no hay información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.



#### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento, transporte y manipulación.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: No se espera reacción con otras sustancias

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >210 °C.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

### **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 272/2008

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicidad aguda

No se clasifica como nocivo en caso de ingestión.

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- En caso de ingestión  
diarrea, vómitos, náuseas, trastornos gastrointestinales
- En caso de contacto con los ojos  
Provoca lesiones oculares
- En caso de inhalación  
No se dispone de datos.
- En caso de contacto con la piel  
Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones
- Otros datos  
Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

11.2 Propiedades de alteración endocrina

No incluido en la lista.

11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

12.1 Toxicidad

No hay información adicional.

Biodegradación

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.2 Procesos de degradación

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No incluido en la lista.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

solamente pueden usarse envases que han sido aprobado

#### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Abfallverzeichnis-Verordnung (reglamento sobre catálogo de residuos, Alemania).

#### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN	No regulado para el transporte. Puede transportarse sin restricción
Código-IMDG	No regulado para el transporte. Puede transportarse sin restricción
OACI-IT	No regulado para el transporte. Puede transportarse sin restricción

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN NO APLICA NO CLASIFICADO

Código-IMDG NO APLICA NO CLASIFICADO

OACI-IT NO APLICA NO CLASIFICADO

14.3 Peligros para el medio ambiente

NO APLICA NO CLASIFICADO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/  
RID/ADN) - Información adicional

Designación oficial MATERIAL LIQUIDO NO PELIGROSO - NO CLASIFICADO

Menciones en la carta de porte

MATERIAL LIQUIDO NO PELIGROSO -NO CLASIFICADO

Código de clasificación NO CLASIFICADO / NO REQUIERE

Etiqueta(s) de peligro NO CLASIFICADO / NO REQUIERE

Peligros para el medio ambiente NO CLASIFICADO / NO REQUIERE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Designación oficial NON HAZARDOUS GOODS ,LIQUID, NON CLASIFICATED.

Designaciones indicadas en la declaración de expedidor (shipper's declaration)

NON HAZARDOUS GOODS ,LIQUID, NON CLASIFICATED

Etiqueta(s) de peligro NO CLASIFICADO / NO REQUIERE

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Designación oficial NON HAZARDOUS GOODS ,LIQUID, NON CLASIFICATED

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)

NON HAZARDOUS GOODS ,LIQUID, NON CLASIFICATED

Peligros para el medio ambiente NO

Etiqueta(s) de peligro NO CLASIFICADO / NO REQUIERE

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

No incluido en la lista.

Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva Marco del Agua (DMA)

Leyenda

A) Lista indicativa de los principales contaminantes

Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

Reglamento sobre precursores de drogas

no incluido en la lista

Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

no incluido en la lista

Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

no incluido en la lista

**SECCIÓN 16: Otra información**

¡Este Producto Debe Mantenerse Fuera Del Alcance De Los Niños!

**Advertencia De Responsabilidad**

HYC Provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos por personal capacitado para el manejo. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito particular.

EL PRODUCTOR NO HACE REPRESENTACIONES O GARANTÍAS TANTO EXPRESAS COMO IMPLÍCITAS, EXCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD; PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DISPUESTA EN ESTE DOCUMENTO O PARA EL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE. DE ACUERDO CON ESTO AGROFORTE NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS RESULTANTES DEL USO O DEPENDENCIA CAUSADOS A TRAVÉS DE ESTA INFORMACIÓN.