

Hoja de seguridad

ACA PACK PREMIUM XL

Identificación del producto y del fabricante

CROPIUM XL

PRODUCTO: CROPIUM XL
FABRICANTE: RIZOBACTER ARGENTINA S.A
USO: Herbicida
Clasificación química: Sulfonilurea

Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido. Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).
Color:	Rojo. Pantone 1795 C.
Olor:	Característico.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D

Clasificación de riesgos

INFLAMABILIDAD: No inflamable

Hoja de seguridad

ACA PACK PREMIUM XL

Identificación del producto y del fabricante

FIXUS PRO HC

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto: FIXUS PRO HC ACA
Código interno: --

1.2 Usos pertinentes

Recomendaciones de Uso: Inoculante para semillas de soja, contiene bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium sp.*)

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

A.C.A. Coop. Ltda.
Av Eduardo Madero 942 - 5º Piso (1106) Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4310-1363/64/65 - Fax: (54-11) 4313-7571
insumos@acacoop.com.ar - www.acacoop.com.ar

1.4 Teléfono de emergencias

Número de emergencias (24 horas): (54-11) 4310-1363

Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Suspensión celular acuosa.
Color:	Marrón claro.
Olor:	Normal.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	6,5 - 7,8
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Punto de inflamación:	> 100°C (212°F)
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20°C):	1,05 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua.

Clasificación de riesgos

INFLAMABILIDAD: No inflamable.

Medidas de Primeros Auxilios

INHALACION: En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

PIEL: En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

OJOS: En caso de contacto con los ojos lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

INGESTION: En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Medidas contra el fuego

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua. **PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenaje. Evitar reacciones con ácido o álcalis fuertes. **REACTIVIDAD:** No es reactivo.

SOS Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Precauciones para medio ambiente: Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas (eutrofización).

Protección Personal Utilizar guantes y gafas de seguridad.

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización

Manipuleo y almacenamiento

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial y máscara con filtros. Después de manipular el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

Información toxicológica

Cropium

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata): > 5000 mg/kg - CLASE IV (PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO)

DL50 der (rata): > 5000 mg/kg - CLASE IV (PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO)

CL50 inh. (rata, 4 hs.): > 4,08 mg/l - CATEGORÍA III (CUIDADO)

Irritación dérmica (conejo): leve irritante - CATEGORÍA IV (CUIDADO)

Irritación ocular (conejo): leve irritante - CATEGORÍA IV (CUIDADO)

Sensibilidad cutánea (cobayo): no sensibilizante

Fixus pro hc

El producto no se considera tóxico según los resultados de las inoculaciones de bacterias en las condiciones de la prueba de toxicidad en ratones:

LD50 oral (ratón <i>Mus musculus</i>):	2x10 ⁸ bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico.
LD50 ocular (ratón <i>Mus musculus</i>):	4x10 ⁷ bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico. LD50
inh. (ratón <i>Mus musculus</i>):	1,6x10 ⁸ bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico.
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante
Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.):	No sensibilizante



Información ecotoxicológica

Cropium

Efectos agudos sobre peces: moderadamente tóxico.

Toxicidad para abejas: virtualmente no tóxico, aunque debido su uso como terapico de semillas, no se espera exposición de las mismas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

Toxicidad para aves: prácticamente no tóxico. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con el producto, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por las aves u otros animales. Debe tomarse la precaución de no contaminar posibles fuentes de bebida con remanentes del producto ni del equipo de aplicación.

Fixus pro hc

El producto no presenta riesgos agudos basados en la información conocida o suministrada.

Según su recomendación de uso, el producto no causa efectos ambientales peligrosos. Aunque el ambiente natural de esta cepa de *Bradyrhizobium* es el suelo, su incorporación no causa cambios en la biodiversidad debido a que el número de células introducidas es insignificante en comparación con el número total de microorganismos presentes en el suelo. Si se considera la concentración bacteriana máxima (2×10^{10} bacterias/ml) a una tasa de 200 ml/ha y un peso de la capa superficial (0-20 cm) de 2000 toneladas de suelo, entonces estaría introduciendo 2000 *Bradyrhizobium*/g suelo. Suponiendo un suelo agrícola, los microorganismos pueden alcanzar 10^7 unidades/g, solo 1 bacteria por cada 5000 microorganismos introduciría el inoculante, lo que sugiere una muy baja probabilidad de cambio a nivel de poblaciones microbiológicas. Además, el producto tiene efectos ambientales favorables desde el punto de vista de la fijación de nitrógeno, ya que lo proporciona de un origen limpio y biológico, a diferencia del uso de fertilizantes químicos sintéticos industriales que provocan impacto ambiental.



Información para el transporte

TERRESTRE: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

AÉREO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

MARÍTIMO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.