

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

**1.1 Estado Físico** Líquido

**1.2 Nombre del producto:** Carbo-vit®

**1.3 Número de Registro:** 020-F-AGR-A

**1.4 Tipo** Fertilizante Foliar y al Suelo

**1.5 Usos pertinentes identificados de la Sustancia o mezcla** Agrícola, para aplicaciones en todo tipo de Cultivos

**1.6 Datos del proveedor o fabricante**

Compañía: JJ Humus, S.A. de C.V.  
Calle Constructores S/N, Col. Ciudad Industrial Tepic, Nayarit. México C.P 63173

e-mail: [humusof@prodigy.net.mx](mailto:humusof@prodigy.net.mx)

Teléfono: +52 (311) 213-3750 / 01 800 713-2351

Teléfono de Emergencia: 01 800 00 21400 (SETIQ, las 24 horas)

**1.7 Datos del titular del Registro en Ecuador**

Compañía: HUMICORP S.A.  
Vía a San Miguel de Putuzhí Sayausi, Cuenca, Ecuador.

e-mail: [humicorpsa@gmail.com](mailto:humicorpsa@gmail.com)

Teléfono: (593)7 413-8426 / 413-8427

Teléfono de emergencia: (593) 99 950 0096

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la mezcla:**  
Irritación ocular y cutánea.

**2.2 Elementos de la señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**  
Palabra de advertencia: **ATENCIÓN.**  
Peligros físicos. **Ninguno.**

Peligros para la Salud  
**Irritación ocular. Categoría 2B.**  
**Irritación cutánea. Categoría 3.**

Códigos H.  
Peligros físicos: NA  
Peligros para la salud:  
**H316.- Provoca una leve irritación cutánea. Categoría 3.**  
**H320.- Provoca irritación ocular. categoría 2B.**

Códigos P.  
P280.- Usar guantes y equipo de protección para los ojos.  
P301 + P330 + P331.- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.  
P302 + P352.- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua por no menos de 15 minutos.

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:**  
Ningún otro.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Producto	CAS	%	N° ONU	LMPE-PT- LMPE CT LMPE-P
Nitrógeno Total	ND	4.20%	ND	ND
Fosforo Asimilable (P2O5)	ND	1.84%	ND	ND
Potasio (K2O)	ND	2.38%	ND	ND
Calcio (CaO)	ND	0.80%	ND	ND
Magnesio (MgO)	ND	0.01%	ND	ND
Cobre (Cu)	ND	0.01%	ND	ND
Manganeso (Mn)	ND	0.01%	ND	ND
Zinc (Zn)	ND	0.05%	ND	ND
Hierro (Fe)	ND	0.12%	ND	ND
Ácidos Húmicos	ND	4.30%	ND	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Inhalación:** NA

**4.2 Contacto cutáneo u ojos:** lavar con agua limpia durante 15 minutos, si la irritación permanece por más de treinta minutos solicitar atención médica inmediata.

**4.3 Ingestión:** No provocar el vómito. Solicitar atención médica de manera inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

**4.4 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:** Está mezcla no genera síntomas agudos o crónicos.

**4.5 Indicación de la necesidad de recibir atención médica:** inmediata

En caso de que el malestar persista por contacto con la piel, ojos o si fue ingerido de manera accidental se debe solicitar la ayuda de un médico.

Para este producto no se requiere realizar exámenes médicos específicos por efectos crónicos, de igual forma no se requiere ningún antídoto.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción apropiados.**  
El producto no es inflamable, combustible o explosivo. En caso de existir incendio en el perímetro puede usar cualquier agente extintor (polvo químico, CO<sub>2</sub>, espuma, arena o agua).

**5.2 Peligros específicos de la mezcla.**  
Si se calienta, puede provocar vapores irritantes.

**5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**  
Sin precauciones especiales para este producto. Se puede utilizar cualquier medio de extinción de incendios.



## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Asegure de no exponerse a otros riesgos. Hacer uso de googles, ropa y zapato de trabajo para protegerse, así como la herramienta necesaria antes, durante y después del derrame.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite la contaminación de estanques y suministros de agua, cubra forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre ganado o animales domésticos.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

#### 6.3.1) Antes de la contención del derrame:

Asegure de no exponerse a otros riesgos. Hacer uso de googles, ropa y zapato de trabajo para protegerse, así como la herramienta necesaria. Delimitar el área para evitar más derrame.

#### 6.3.2) Durante la contención:

Restrinja el acceso y retire a los espectadores. No tocar o caminar sobre el material derramado, evite se expanda aplicando cualquier material adsorbente (arena, aserrín, etc.), coloque el material utilizado un contenedor y dispóngase de él de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y/o federales. Detecte la fuga e intente detener el derrame, o sustituya el contenedor del producto.

#### 6.3.3) Posterior al derrame:

Lavar el área con abundante agua y detergente. Establezca los controles que considere necesario para evitar nuevamente la contingencia.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

7.1.1 Siempre lea la etiqueta en la sección de advertencias y precauciones impresas en ella, antes de abrir el recipiente.

7.1.2 Siga las instrucciones de la etiqueta para el mezclado y aplicación de los productos.

7.1.3 Mantenga el producto fuera del alcance de los niños, animales y personas irresponsables.

7.1.4 No se ingiera, inhale, ni se permita contacto con los ojos, piel o ropa y siempre use equipo de protección indicado en la etiqueta.

7.1.5 No comer, beber o fumar mientras maneja o aplica el producto.

7.1.6 Quitarse la ropa y el equipo de protección personal impregnado con la sustancia química dentro de los espacios de consumo de alimentos.

7.1.7 Evite derrames. Si esto ocurre, actúe inmediatamente quítese la ropa contaminada, lávese bien, recoja el producto y limpie el área.

7.1.8 Una vez utilizado el producto, realice el triple lavado y maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

7.1.9 Separe el equipo que se usa para la aplicación de herbicidas y hormonales.

7.1.10 Después de cada aplicación bañarse y cambiarse de ropa. Lavar la ropa después de cada uso. Siempre usar ropa limpia antes de iniciar una aplicación.

7.1.11 Si se presentaran síntomas de intoxicación, llame al médico o lleve al paciente al hospital inmediatamente. Dé siempre al personal médico toda la información que sea posible y muéstrela la etiqueta del producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

7.2.1 Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y etiquetado; si es necesario cambiar el envase, no usar recipientes metálicos excepto acero inoxidable y etiquetar para identificar del producto.

7.2.2 Este producto no forma atmósfera explosivas ni es inflamable.

7.2.3 No mezcle con productos de fuerte reacción ácida.

7.2.4 No permita que el producto permanezca por periodos largos expuestos al sol. Conserve en lugar fresco y bien ventilado.

7.2.5 Este producto es estable a presión atmosférica, no genera ninguna reacción por efecto de los rayos solares, humedad o vibración.

7.2.6 Este producto no requiere estabilizadores o antioxidantes para mantener su integridad química.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Observar irritación leve ocular y cutánea.

### 8.2 Controles técnicos apropiados:

Para el manejo de este producto no son necesarios los controles técnicos específicos, debido a que la mezcla es estable, en condiciones normales no desprende vapores o gases tóxicos y no genera ningún cambio químico violento.

### 8.3 Equipo de protección personal:

Usar ropa de trabajo y calzado de seguridad, así como guantes de látex o nitrilo y googles.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia: Líquido negro

9.2 Olor: Sui generis

9.3 Umbral del olor: ND

9.4 Potencial de hidrógeno, pH: 9.5

9.5 Punto de fusión/punto de congelación: NA

9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición: NA

9.7 Punto de inflamación: NA

9.8 Velocidad de evaporación: NA

9.9 Inflamabilidad (sólido/gas): NA

9.10 Límite sup/inf. de inflamabilidad o explosividad: NA

9.11 Presión de vapor: NA

9.12 Densidad de vapor: Agua 1:1

9.13 Densidad relativa: agua 1.05 gr/ml

9.14 Solubilidad: Altamente soluble en agua

9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua: ND

9.16 Temperatura de ignición espontánea: NA

9.17 Temperatura de descomposición: NA

9.18 Viscosidad: NA

9.19 Peso molecular: ND

9.20 Otros datos relevantes: ND

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Este producto no es reactivo

10.2 Estabilidad química: Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: NA

10.4 Condiciones que deberán evitarse: No mezclar con productos de fuerte reacción ácida.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: NA

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

i) Toxicidad aguda: NA

ii) Corrosión/irritación cutánea: Este producto si puede generar irritación cutánea (enrojecimiento de la piel).

iii) Lesión ocular grave/irritación ocular: Este producto puede provocar irritación ocular ligera (Prueba de Draize en conejos).

iv) Sensibilización respiratoria o cutánea: NA

v) Mutagenicidad en células germinales: Este producto no genera mutagenicidad en células germinales.

vi) Carcinogenicidad: Este producto no es cancerígeno.

vii) Toxicidad para la reproducción: Este producto no es toxico para la reproducción.

viii) Toxicidad sistémico específica del órgano blancoexposición única: Este producto no daña a ningún órgano.

ix) Toxicidad sistémica específica del órgano blancoexposiciones repetidas: Este producto no daña a ningún órgano.

x) Peligro por aspiración: NA



**11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.**

**11.1.1 En caso de inhalación:** NA. En condiciones normales de uso este producto no desprende vapores o gases tóxicos.

**11.1.2 Por exposición cutánea / ocular:** Puede generar ligera irritación en la piel o los ojos, si el problema persiste se debe solicitar asistencia médica inmediata.

**11.1.3 En caso de ingestión accidental:** Puede causar dolor abdominal, mareos, vómito y diarrea.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

**11.2.1 Por inhalación:** NA.

**11.2.2 Por exposición cutánea / ocular:** Irritación de piel u ojos.

**11.2.3 Por ingestión:** Dolor abdominal, mareos, vómito y diarrea.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

El producto CARBO-VIT los únicos efectos inmediatos son los que se enuncian en el numeral 1 y 2 de la sección 11.

El CARBO-VIT no genera efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:** ND

**11.5 Efectos interactivos:** ND

**11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos:** NA

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad al medio ambiente:** NA

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No persiste, ya que es altamente degradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** NA

**12.4 Movilidad en el suelo:** Altamente asimilable.

**12.5 Otros efectos adversos:** NA

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**



Realice el triple lavado y maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1 Numero ONU:** NA

**14.2 Designación oficial de transporte:** NA

**14.3 Clase (s) relativas al transporte:** NA

**14.4 Grupo de embalaje / envasado:** NA

**14.5 Riesgos ambientales:** NA

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** Ninguna.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC:** NA

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**NOM-018-STPS-2015**  
Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**NMX-R-019-SCFI-2011**  
Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

**NOM-182-SSAI-2010**  
Etiquetado de nutrientes vegetales.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Información de la HDS:**

**Fecha de elaboración:** DIC/1995  
**Fecha de ultima actualización:** Mayo de 2018

**Abreviaturas:**

**IBC:** International Building Code (Código internacional de construcción)  
**NA:** No Aplica  
**ND:** No Disponible

**Acrónimos:**

**HDS:** Hoja de Datos de Seguridad.  
**MARPOL:** Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques.  
**ONU:** Organización de las Naciones Unidas.

**Referencias:**

Las fuentes utilizadas se enuncian en la sección 15. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.