



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificador de producto</b>   | <b>Bovine Bone Chips</b>  |
| <b>Otros medios de identificación</b>                                    |   |
| <b>Código de producto</b>  | Dehydrated Bovine Bone Chips  |
| <b>Uso recomendado</b>   | Procesamiento posterior por parte de otros fabricantes No está destinado al uso en rumiantes. |
| <b>Recomendaciones del proveedor</b>                                     | Ninguno conocido.   |
| <b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b> |   |
| <b>Nombre de la empresa</b>  | Cargill Meat Solutions  |
| <b>Dirección</b>   | 825 E. Douglas<br>Wichita, KS 67201<br>EE.UU.   |
| <b>Teléfono</b>  | 316-291-2500  |
| <b>Correo electrónico</b>  | Techsvs_Requests@cargill.com  |
| <b>Persona de contacto</b>   | N/A   |
| <b>Número de teléfono para emergencias</b>                               | 316-291-2500  |

## 2. Identificación de peligros

|  |  |
|--|--|
| <b>Peligros físicos</b>  | No clasificado.  |
| <b>Peligros para la salud</b>  | No clasificado.  |
| <b>Peligros definidos por OSHA</b>   | Polvo combustible  |
| <b>Elementos de la etiqueta</b>  |  |
| <b>Símbolo de peligro</b>  | Ninguno.   |
| <b>Palabra de advertencia</b>  | Atención   |
| <b>Indicación de peligro</b>   | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.  |
| <b>Consejos de prudencia</b>   |  |
| <b>Prevención</b>  | Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Manténgase el recipiente bien cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión. |
| <b>Respuesta</b>   | Lávese las manos después del uso.  |
| <b>Almacenamiento</b>  | Consérvese alejado de materiales incompatibles.  |
| <b>Eliminación</b>   | Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.   |
| <b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b> | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| <b>Información suplementaria</b>   | No aplicable.  |

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

El fabricante no indica la presencia de sustancias de riesgo de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional).

Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de relevación requeridos.

## 4. Primeros auxilios

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>           | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.            |
| <b>Contacto con la piel</b> | Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| <b>Contacto ocular</b>      | Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.     |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ingestión</b>  | Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.   |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.   |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.   |
| <b>Información General</b>  | Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>  | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo.   |
| <b>Medios de extinción no recomendados</b>   | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                   | El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la generación de polvo; ya que una concentración suficiente de polvo fino disperso en el aire y la presencia de una fuente de ignición representan un peligro de explosión potencial. |
| <b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>      | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.  |
| <b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b> | En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua.  |
| <b>Peligros específicos</b>  | Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.   |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>   | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b> | No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Use equipo protector personal adecuado. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.   |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>                | Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.<br><br>Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                      | No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.  |

## 7. Manipulación y almacenamiento

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones para un manejo seguro</b>  | Use ventilación adecuada. Eliminar toda fuente de ignición. Minimice la generación y acumulación de polvo. Las nubes de polvos combustibles se pueden generar durante las operaciones que producen material fino (polvo). Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Las operaciones de manipulación y procesamiento deben realizarse en concordancia con las 'mejores prácticas' (p. ej. NFPA-654). Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Evitar el contacto directo con los ojos. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b> | Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Los polvos secos pueden formar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción que se genera durante las operaciones de transferencia y mezclado. Tomar precauciones adecuadas, como establecer una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor, o una atmósfera inerte. Manténgase el recipiente bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies.  |

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor                | Forma                |
|-------------|------|----------------------|----------------------|
| Polvo       | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Fracción respirable. |
|             |      | 15 mg/m <sup>3</sup> | Polvo total.         |
|             |      | 50 mppcf             | Polvo total.         |
|             |      | 15 mppcf             | Fracción respirable. |

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

| Componentes | Tipo | Valor                | Forma                   |
|-------------|------|----------------------|-------------------------|
| Polvo       | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Partículas respirables. |
|             |      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Partículas inhalables.  |

### Valores límites biológicos

No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

### Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Se recomienda que todos los equipos para el control del polvo, como la ventilación local por aspiración y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto estén provistos de un conducto de alivio contra explosiones, un sistema de supresión de explosiones o una atmósfera deficiente de oxígeno. Garantizar que los sistemas para la manipulación de polvos (como conductos de aspiración, colectores de polvo, tanques y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera que eviten el escape del polvo a las áreas de trabajo (o sea, que los equipos no tengan fugas). Usar solamente equipos eléctricos y montacargas industriales clasificados adecuadamente.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

**Protección de los ojos y la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección cutánea

**Protección para las manos** Úsense guantes adecuados.

**Otros** Úsense indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

### Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Sólido.  
**Forma** Sólido.  
**Color** Marrón claro a oscuro.

**Olor** Olor característico.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** No disponible.

**Punto de inflamación** 237.8 °C (460.0 °F) Taza abierta (fat content only)

**Tasa de evaporación** 0 BuAc

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible.

## Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>   | No disponible.        |
| <b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>   | No disponible.        |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>     | No disponible.        |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>     | No disponible.        |
| <b>Presión de vapor</b>                        | No disponible.        |
| <b>Densidad de vapor</b>                       | No disponible.        |
| <b>Densidad relativa</b>                       | 0.5 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidad(es)</b>                         |                       |
| <b>Solubilidad (agua)</b>                      | Insoluble             |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | No disponible.        |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>         | No disponible.        |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No disponible.        |
| <b>Viscosidad</b>                              | No disponible.        |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno bajo el uso normal.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Humedad. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | óxidos de carbono.   |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>           | No se esperan efectos adversos debido a inhalación. |
| <b>Contacto con la piel</b> | Puede irritar la piel.                              |
| <b>Contacto ocular</b>      | Puede causar irritación de los ojos.                |
| <b>Ingestión</b>            | La ingestión puede causar irritación y malestar.    |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Efectos irritantes.

### Información sobre los efectos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad Aguda</b>                            | No disponible.   |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>              | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.   |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |

### Sensibilización respiratoria/cutánea

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Sensibilización respiratoria</b> | No hay datos disponibles. |
| <b>Sensibilización cutánea</b>      | No hay datos disponibles. |

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

No listado.

**Informe sobre carcinógenos de NTP**

No listado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

**Toxicidad a la reproducción** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)** No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles para este producto.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No establecido.

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es peligroso de acuerdo con la Norma OSHA 29 CFR 1910.1200 debido al riesgo de explosión del polvo.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - No  
 Peligro Retrasado: - No  
 Riesgo de Ignición - Si  
 Peligro de presión - No  
 Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Si**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.**Regulaciones de un estado de EUA** Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

No listado.

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

No listado.

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No regulado.

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No listado.

**Inventarios internacionales**

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>                                     | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|--|-------------------------|
| Australia                    | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)            | No                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)                             | No                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)                         | No                      |
| China                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)    | No                      |
| Europa                       | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS) | No                      |
| Europa                       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)        | No                      |
| Japón                        | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)     | No                      |
| Corea                        | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)                    | No                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda                                      | No                      |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)           | No                      |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)    | No                      |

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

|                          |   |
|--------------------------|---|
| La fecha de emisión      | 25-Febrero-2015   |
| La fecha de revisión     | 02-Noviembre-2016   |
| Indicación de la versión | 02  |
| Otra información         | Consultar la norma NFPA 654 para el manejo seguro, Prevención de Incendios y Explosiones de Polvo en la Fabricación, Procesado y Manipulación de Partículas Sólidas Combustibles. |

### Clasificación según NFPA



### Cláusula de exención de responsabilidad

La información que aquí se recoge se considera cierta y exacta. No obstante, todas las indicaciones, recomendaciones y sugerencias se ofrecen sin que eso suponga formular ninguna garantía o aseveración, expresa o implícita, por nuestra parte. Así pues, no se ofrece ni se puede sobreentender ninguna garantía de que la información expuesta en este documento sea exacta o completa, y en consecuencia rechazamos cualquier responsabilidad en conexión con el uso de esta información o los productos a los que en ella se hace referencia. Es el comprador/usuario quien asume todos los riesgos de ese tipo. Para despejar cualquier duda, no obstante, nada de lo recogido en este documento excluye o limita nuestra responsabilidad legal por muertes o lesiones personales ocasionadas por negligencias o falsedades fraudulentas nuestras.