****

**Hoja de Seguridad (HDS) para Suero de Leche**

**1. Identificación del Producto y la Empresa**

* **Nombre del Producto:** Suero de Leche
* **Uso Recomendado:** Ingrediente alimentario, cosmético y para alimentación animal.
* **Proveedor/Fabricante:** [EW]
* **Dirección:** [Guadalajar, Jalisco]
* **Teléfono de Emergencia:** [5555095339]
* **Correo Electrónico:** [contacto@ecoworkers.net]
* **Fecha de Revisión:** Agosto 2023

**2. Identificación de Peligros**

* **Clasificación de Peligros:**
  + No clasificado como peligroso según las normativas de seguridad.
* **Efectos Potenciales sobre la Salud:**
  + **Inhalación:** Puede causar irritación leve si es en forma de polvo seco.
  + **Contacto con la Piel:** No irritante bajo condiciones normales de uso.
  + **Contacto con los Ojos:** Puede causar irritación leve.
  + **Ingestión:** No presenta peligro en condiciones normales de uso alimentario, aunque puede no ser apto para personas con intolerancia a la lactosa.
* **Símbolos de Peligro:** No requiere símbolos específicos.
* **Palabras de Advertencia:** No aplicable.

**3. Composición / Información sobre los Componentes**

* **Ingrediente Principal:** Suero de Leche (100%)
* **Número CAS:** No aplicable
* **Impurezas:** Ninguna relevante

**4. Primeros Auxilios**

* **Inhalación:** En caso de inhalación del polvo, trasladar al afectado al aire libre. Consultar a un médico si persisten los síntomas.
* **Contacto con la Piel:** Lavar con agua y jabón. Si se presenta irritación, consultar a un médico.
* **Contacto con los Ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
* **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Si se presentan molestias, buscar atención médica.

**5. Medidas de Lucha contra Incendios**

* **Punto de Inflamación:** No aplicable (producto no inflamable).
* **Medios de Extinción Adecuados:** Agua, CO2, espuma o polvo químico.
* **Peligros Específicos del Producto:** Ninguno conocido.
* **Equipos de Protección Especial para Bomberos:** Ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**6. Medidas en Caso de Vertido Accidental**

* **Precauciones Personales:** Utilizar equipo de protección personal adecuado.
* **Precauciones Ambientales:** Evitar la liberación masiva en cuerpos de agua para prevenir la eutrofización.
* **Métodos de Limpieza:** Recoger el material derramado con herramientas apropiadas y lavar la zona afectada con agua. Si es en polvo, usar métodos secos para minimizar el polvo.

**7. Manipulación y Almacenamiento**

* **Manipulación:** Evitar la formación de polvo y el contacto con los ojos. No requiere medidas especiales bajo condiciones normales de uso.
* **Condiciones de Almacenamiento:**
  + Almacenar en recipientes herméticos, en un lugar fresco (4-6°C) y seco.
  + Proteger de la luz directa y la humedad.

**8. Controles de Exposición / Protección Personal**

* **Límites de Exposición:** No establecido.
* **Medidas de Ingeniería:** Ventilación adecuada en caso de manipulación de polvo.
* **Equipo de Protección Personal:**
  + **Protección Respiratoria:** No requerida en condiciones normales. Si es polvo, usar mascarillas contra partículas.
  + **Protección Ocular:** Gafas de seguridad en caso de riesgo de salpicaduras.
  + **Protección de la Piel:** Guantes si se manipula de manera prolongada o si hay antecedentes de alergia.

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

* **Estado Físico:** Líquido o polvo.
* **Color:** Blanco o amarillo claro.
* **Olor:** Característico, lácteo.
* **pH:** 4.5 - 6.5
* **Punto de Ebullición:** Aproximadamente 100°C (líquido).
* **Densidad:** 1.025 - 1.035 g/cm³
* **Solubilidad:** Soluble en agua.

**10. Estabilidad y Reactividad**

* **Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
* **Condiciones a Evitar:** Evitar temperaturas extremas y exposición prolongada a la luz directa.
* **Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes.
* **Productos de Descomposición Peligrosos:** Ninguno conocido en condiciones normales de uso.

**11. Información Toxicológica**

* **Toxicidad Aguda:** No tóxico en condiciones normales de uso.
* **Efectos Crónicos:** No se conocen efectos crónicos relacionados con la exposición normal al producto.
* **Irritación/Corrosión:** Puede causar irritación ocular leve en caso de contacto directo.

**12. Información Ecológica**

* **Ecotoxicidad:** Bajo riesgo ecológico. Sin embargo, en grandes cantidades puede contribuir a la eutrofización en cuerpos de agua.
* **Persistencia y Degradabilidad:** Biodegradable.
* **Bioacumulación:** No se espera bioacumulación.
* **Movilidad en el Suelo:** Alta movilidad, especialmente en forma líquida.

**13. Consideraciones sobre la Eliminación**

* **Métodos de Eliminación:**
  + Para pequeñas cantidades, se puede diluir con agua y verter en el sistema de alcantarillado.
  + Grandes cantidades deben ser tratadas conforme a las regulaciones locales de residuos.
* **Embalaje Contaminado:** Limpiar adecuadamente antes de su eliminación o reciclaje.

**14. Información sobre el Transporte**

* **Número UN:** No aplicable.
* **Clasificación para el Transporte:** No clasificado como peligroso.
* **Precauciones Especiales:** No requiere.

**15. Información Reglamentaria**

* **Etiquetado según Normativas:** No clasificado como peligroso, no requiere etiquetado especial.
* **Regulaciones Internacionales:**
  + Cumple con las normativas del Codex Alimentarius.
  + Regulaciones locales pueden aplicar según el país.

**16. Otra Información**

* **Notas:** El suero de leche es un producto versátil y seguro para múltiples aplicaciones. Sin embargo, se debe tener cuidado en su manejo en forma de polvo para evitar la inhalación accidental.
* **Fecha de Preparación:** Agosto 2023
* **Versión:** 1.6

Esta Hoja de Seguridad ha sido elaborada conforme a las normativas vigentes y a las buenas prácticas industriales.