



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20      Versión no.: 01      Reemplaza: (-)

## 1. Identificación de la Mezcla y de la Empresa

Identificador del producto: **Aervoe Livestock Marking Dye - Aerosol**

Nombre del producto:

**1731 – Flo. Red**

**1732 – Flo. Blue**

**1733 – Flo. Green**

**1734 - Black**

Relevante identifica usos de la sustancia:

Usos aconsejaron contra: áreas mal ventiladas.

Núm. CAS:	<b>No aplicable (mezcla)</b>
Núm. EC:	<b>No aplicable (mezcla)</b>
Núm. Índice:	<b>No Aplicable (mezcla)</b>
Fabricante/Proveedor:	<b>Aervoe Industries Incorporated</b>
Domicilio/P.O. Box:	<b>Mark Circle 1100</b>
ID del País/Código Postal/Lugar:	<b>Gardnerville, Nevada 89410</b>
Número de teléfono:	<b>1-775-782-0100</b>
Correo electrónico:	<b>mailbox@aervoe.com</b>
Contacto nacional:	<b>Aervoe Industries Incorporated</b>
Para Información del Producto:	<b>1-800-227-0196</b>
Número de teléfono de emergencia:	<b>1-800-424-9300 (CHEMTREC – 24 h)</b>

## 2. Identificación de Riesgos

### Clasificaciones

Peligros físicos:                      Aerosol - Category 1  
    Flam. Gas. 1  
    Liquefied Gas  
    Flam. Liq. 2

Riesgos para la salud:                STOT SE3  
    Eye Irrit. 2

Riesgos ambientales:                N/AV

### Etiquetado

Palabra de alerta: PELIGRO



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20 Versión no.: 01 Reemplaza: (-)

Declaraciones de peligro: H220 – Gas extremadamente inflamable.  
H222– Aerosol extremadamente inflamable.  
H225– Líquido y vapores muy inflamables.  
H229 – Recipiente presurizado: puede explotar si se calienta  
H319 – Provoca irritación ocular grave.  
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaraciones de PRECAUCIÓN:

P101 - Si necesita consejo médico, tenga etiqueta/envase del artículo  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 - Leer la etiqueta antes de usar  
P210 - Mantenga fuera del calor/chispas/llamas/faz caliente/no fume  
P211 - No rociar sobre una llama encendida u otras fuentes de ignición  
P251 - Envase presurizado: No perfore/queme, incluso después de usar  
P261 - Evite respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles  
P262 - No ponga en ojos, piel, o ropa  
P264 - Lavado ... minuciosamente después de manipular  
P280 - Use guantes protectores/protección ocular/protección facial  
P303+P361+P353 - Si está en piel/pelo quite/elimine la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/báñese.  
P410+P412 - Proteger de la luz solar. No lo exponga a temperaturas superiores a 50°C/122°F  
P501 - Disponer de contenido/envase conforme regulación internacional/nacional/regional/local



Símbolos/pictogramas:

### 3. Composición / Información de Ingredientes

#### Composición

Químico	Sinónimos	Número CAS	Número EINECS	Por ciento del peso	Categoría peligro	Código-H
Etanol	Alcohol etílico	64-17-5	200-578-6	40-70%	Flam. Liq. 2	H225
Propulsor de hidrocarburos	GLP	68476-86-8	270-705-8	15-40%	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Isopropanol	Alcohol isopropílico	67-63-0	200-661-7	1-5%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Éter de glicol	1- (2-butoxi-1-	29911-28-2	249-951-5	1-5%	N/AV	N/AV



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20

Versión no.: 01

Reemplaza: (-)

DPNB	metiletoxi) propan-2-ol					
Acetato de etilo	Etanoato	141-78-6	205-500-4	1-5%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1734 negro contiene:						
Etanol	Alcohol etílico	64-17-5	200-578-6	15-40%	Flam. Liq. 2	H225
Isopropanol	Alcohol isopropílico	67-63-0	200-661-7	15-40%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propulsor de hidrocarburos	GLP	68476-86-8	270-705-8	15-40%	Liquified Gas Flam. Gas 1	H220 H229
Acetato de etilo	Etanoato	141-78-6	205-500-4	7-13%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Éter de glicol DPNB	1- (2-butoxi-1-metiletoxi) propan-2-ol	29911-28-2	249-951-5	1-5%	N/AV	N/AV

## Otra información del producto

Identidad química: mezcla

## 4.) Medidas de Primeros Auxilios

### Consejo General:

Si los síntomas persisten, llame al doctor.

### Primeros Auxilios Inhalación:

Lleve la víctima al aire fresco/provea oxígeno si es difícil respirar. Si no respira, dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Busque atención médica inmediatamente.

### Primeros Auxilios Contacto Piel:

Lave con agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados.

Busque atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de reutilizarla.

### Primeros Auxilios Contacto Ojos:

Si en contacto con ojos, enjuague inmediatamente con agua Abundante por lo menos, mientras los párpados estén abiertos.

Consiga atención médica inmediatamente.

### Primeros Auxilios Ingestión:

En caso de ingestión, lave la boca con agua siempre que la persona esté consciente. No induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a personas inconscientes. Busque atención médica inmediatamente.

### Efectos/Síntomas

#### Más Importantes

Exposición puede causar irritación leve de la piel, ojos vías respiratorias. Exposición excesiva puede causar efectos sobre el sistema nervioso central.



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20

Versión no.: 01

Reemplaza: (-)

## 5. Medidas de Lucha Contra Fuego

Propiedades inflamables: Aerosol

Auto de la temperatura de ignición: no disponible

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono, químico seco, aerosol de agua.

Inadecuado, medios de extinción: No se conoce ninguna

Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla: No se conoce ninguna

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono

Fuego y peligros de explosión: Contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de la presión de temperaturas extremas.

Precauciones para los bomberos: Aerosol de use agua para enfriar contenedores expuestos al calor o fuego para evitar que la presión se acumulan. En caso de incendio, use ropa protectora completa y NIOSH - aprobado el aparato autónomo de respiración con mascarilla completa operada en demanda presión u otro modo de presión positiva.

## 6. Medidas de Liberación Accidental

### MEDIDAS CAUTELARES PERSONALES

- 1) Siga las recomendaciones del equipo de protección personal encontradas en la Sección 8.
- 2) Mantener una ventilación adecuada.

### PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

- 1.) Evacuar al personal sin protección en la zona.
- 2.) Eliminar fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
- 3.) Recoja materiales derramados utilizando herramientas anti-chispas y colóquelos en un contenedor adecuado para su eliminación.
- 4.) Contener el derrame para evitar que el material penetre en sistemas de alcantarillado o agua subterránea.
- 5.) Siempre deseché los materiales desechables según los reglamentos de EU, nacionales y locales.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### Manejo:

Aerosol Inflamable, úselo en un área bien ventilada.

No utilice cerca de fuentes de ignición.

No comer, beber y fumar mientras se trabaja con este material.

Lávese las manos después de usarlo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacene fuera de la luz solar.

Temperatura de almacenamiento: 32° a 120°F (0° a 49°C).

No hay compatibilidades conocidas.



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20 Versión no.: 01 Reemplaza: (-)

## 8. Controles de Exposición / Protección Personal

### Controles de ingeniería apropiados:

Asegurar una ventilación adecuada. Un sistema de escape local y/o general se recomienda mantener las exposiciones de empleados debajo de los límites de exposición aéreo.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

### Protección personal:

Se recomiendan dispositivos de protección de ojos y cara como gafas de seguridad, gafas de seguridad o protector facial.

### Protección de la piel

Use la apropiada ropa protectora, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

### Protección respiratoria:

Uso sólo en un área adecuadamente ventilada. Para concentraciones desconocidas de vapor utilizan una positivo-presión, con demanda de presión, Autónoma de respiración (SCBA).

Ingredientes peligrosos	Número de CAS	ACGIH TLV (TWA)	ACGIH TLV (STEL)	OSHA PEL (TWA)	OSHA PEL (STEL)
Etanol	64-17-5	N/A	1000PPM	1000PPM	N/A
Hélice de hidrocarburos	68476-86-8	N/A	N/A	N/A	N/A
Isopropanol	67-63-0	200PPM	400PPM	400PPM	N/A
Éter de glicol DPNB	29911-28-2	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de etilo	141-78-6	400PPM	N/A	400PPM	N/A

\* Los valores se basan en la guía de 2019 para los valores de exposición ocupacional por ACGIH

## 9. Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Aspecto: Color varía por producto	Olor: Olor de alcohol
Umbral de olor: N/AV	pH: 4-8
Punto de fusión: N/AV	Punto de congelación: N/AV
Inicial de punto de ebullición: N/AV	Intervalo de punto de ebullición: N/AV
Punto de inflamación: < 0° F (-18 ° C)	Tasa de evaporación: Más rápido que el acetato de n-butilo
Inflamabilidad sólido/Gas: Gas inflamable	Lie superior: 0,9% Inferior LIE: 13%
Presión de Vapor: N/AV	Densidad de vapor: Más pesado que el aire
Densidad relativa: N/AV	Solubilidad: Insignificante
Coficiente: N/AV n-octanol / agua: N/AV	Temperatura de auto ignición: N/AV



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20 Versión no.: 01 Reemplaza: (-)

Temperatura de descomposición: N/AV	Viscosidad: N/AV
Propiedades explosivas: N/AV	Propiedades de oxidación: N/AV

## 10. Estabilidad & Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá Polimerización peligrosa bajo condiciones normales

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales

Condiciones a evitar: Fuentes de calor e ignición

Materiales incompatibles: Fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: No se produzca

## 11. Información Toxicológica

Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a los solventes con el daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La sobreexposición repetida también puede dañar los riñones, pulmones, hígado, corazón y la sangre.

Vías de exposición: ojos, piel, ingestión o inhalación

Datos toxicológicos agudos: (Isopropanol) LC50: 16000 ppm / 4 hr (Rat-Inha)  
(Isopropanol) LD50: 4700 mg / kg (Rat-Oral)

Datos de irritación del ojo: H319 – Provoca irritación ocular grave.

Datos de absorción de sensibilización de irritación de la piel: N/AV

Datos de toxicidad reproductiva: N/AV

Datos de mutagenicidad: N/AV

Los síntomas asociados con contacto físico: N/AV

Aguda, crónica, efectos de corto o largo plazo de exposición: irritante a la piel. Contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel que puede conducir a dermatitis. No se espera que sea un sensibilizador de la piel.

Conoce sobre agentes carcinógenos a través de la siguientes organismos:

NTP: N/AV

IARC: IARC3: clasificación no posible a partir de datos actuales

OSHA: N/AV



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20

Versión no.: 01

Reemplaza: (-)

## 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: **no hay datos disponibles**

Persistencia y degradabilidad: **No datos disponibles**

Potencial bioacumulativo: **Sin datos disponibles**

Movilidad en suelo: **Sin datos disponibles**

Resultados de la valoración PBT y mPmB: **Sin datos disponibles**

Otros efectos adversos: **No datos disponibles**

## 13. Consideraciones de Eliminación

**Eliminación de desechos:** Disponer de material de acuerdo con la UE, los requisitos nacionales y locales. Para la eliminación adecuada del material utilizado, debe realizarse una evaluación para determinar la correcta y opciones de gestión de residuos permisibles permitieron bajo las normas aplicables, las normas o leyes que rigen su ubicación.

**Producto envasado eliminación:** Disponer de envases conforme a federal, estatal y local requisitos, normas o leyes que rigen su ubicación.

## 14. Información de Transporte

### ESTADOS UNIDOS DOT

Número de las Naciones Unidas	Nombre de embarque	Clase de peligro	Grupo de embalaje	Contaminante marino	Disposiciones especiales
UN1950	Aerosoles	2.1	No es aplicable	No es aplicable	Referencia 49 CFR 172.101

### IMDG

Número de las Naciones Unidas	Nombre de embarque	Clase de peligro	Grupo de embalaje	Contaminante marino	Disposiciones especiales
UN1950	Aerosoles	2.1	No es aplicable	No es aplicable	Pieza de Código IMDG de referencia 3

### IATA:

Número de las Naciones Unidas	Nombre de embarque	Clase de peligro	Grupo de embalaje	Contaminante marino	Disposiciones especiales
UN1950	Aerosoles, inflamable	2.1	No es aplicable	No es aplicable	Reglamento de mercancías peligrosas de IATA de referencia

## 15. Información Regulatoria



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

Fecha de preparación / revisión: 4/30/20      Versión no.: 01      Reemplaza: (-)

**Clasificación del lugar de trabajo:**

Este producto se considera peligroso bajo la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). La interpretación de peligro del producto para los trabajadores es provista por la Occupational Safety and Health Administration.

**Título 3 de SARA:**

Sección 311/312 Categorizaciones (40 CFR 372): Este producto es un producto químico peligroso bajo 29 CFR 1910.1200, y esta categoría de productos presenta un peligro físico inmediato y retrasado, e inflamabilidad que perjudica a la salud. Categoría Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA). SARA requiere informar cualquier derrame de sustancias peligrosas.

**Estado TSCA:** Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de listar, en el TSCA Inventory.

**WHMIS:** Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligros provistos por Controlled Products Regulations (CPR) y la (M) HDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**PROP 65 (CA):** ADVERTENCIA: Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## 16. Otra Información

Esta HDS ha sido finalizada según GHS Rev04 (2011): U.S OSHA, CMA, ANSI, Canadian WHMIS standards, and European Directives.

Fecha de preparación/revisión: 4/30/20

Reemplaza: -

Al mejor de nuestro conocimiento, la información contenida en este documento se cree ser precisa. Sin embargo, los datos anteriores no implican ninguna garantía o garantías de ningún tipo, expresa o implícita. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales presentan peligros desconocidos y deben ser usados con precaución. Aunque ciertos riesgos se describen en la presente, no podemos garantizar que estos son los únicos riesgos existentes.