

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

Ficha de Datos de Seguridad

ESTROFANTINA - EXTRACTO VEGETAL

1. Identificación de la sustancia/mezcla

Nombre del producto: ESTROFANTINA - EXTRACTO VEGETAL

Uso identificado: Exclusivamente para fines técnicos, de investigación y educativos (p. ej., análisis químicos, experimentos espectroscópicos, investigación botánica) por personas mayores de edad (18+).

Teléfono de emergencia: 112 (UE) | +357-99-123456 (24/7)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

△ 2. Identificación de los peligros

Clasificación (CLP):

H302: Nocivo en caso de ingestión

H225: Líquido y vapores muy inflamables

Pictogramas GHS:



GHS02 - Llama

GHS07 - Signo de exclamación

H302: Nocivo en caso de ingestión

H225: Líquido y vapores muy inflamables

Indicaciones de prudencia P (Medidas de precaución):

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

Sustancia	Nº CAS	Concentración (% peso)	Clasificación	Observaciones
Etanol	64-17-5	70%	H225	Disolvente
g-Estrofantina	630-60-4	Por debajo del 1%	H301	Componente activo
Extracto de Strophanthus gratus	Sin datos	Sin datos	Sin clasificación	Portador natural
Agua destilada	7732-18-5	29,4%	Sin clasificación	Disolvente

i Nota importante:
Las concentraciones se determinan basándose en el proceso estándar de extracción de Strophanthus gratus. La clasificación se basa en el escenario más desfavorable para la seguridad de los usuarios (H302, H225).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

4. Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, solicitar ayuda médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón durante al menos 15 minutos.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos durante al menos 15 minutos con agua limpia. Retirar las lentes de contacto si las lleva puestas.

Ingestión: ⚠ Ponerse inmediatamente en contacto con un médico o centro de toxicología. No provocar el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo extintor ABC, espuma resistente al alcohol.

Peligros: Vapores inflamables. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Medios de protección: Utilizar equipos de respiración autónomos y ropa de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones: Asegurar todas las fuentes de ignición. Garantizar una ventilación adecuada.

Limpieza: Absorber el producto derramado con material absorbente (arena, tierra de diatomeas). Evitar que llegue a la alcantarilla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Utilizar únicamente en lugares bien ventilados. Evitar las fuentes de ignición.

Almacenamiento: Conservar en lugar fresco ($< 25^{\circ}\text{C}$), bien ventilado, alejado de fuentes de calor e ignición.

8. Controles de exposición/protección individual

Valores límite:

Etol: TWA 1000 ppm (1880 mg/m³) - UE

Medios de protección individual:

- Guantes de protección (nitrilo, neopreno)
- Gafas de protección con protección lateral
- Ropa de protección de manga larga
- 🧢 Mascarilla respiratoria en caso de ventilación deficiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

9. Propiedades físicas y químicas

- **Aspecto:** Líquido
- **Color:** Dorado a marrón
- **Olor:** Característico alcohólico
- **pH:** 5,5 - 7,0
- **Punto de inflamación:** 13°C (etanol)
- **Densidad:** aprox. 0,89 g/cm³ (20°C)
- **Solubilidad en agua:** Miscible

⚠ 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono en combustión incompleta.

☠ 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

H302 – Nocivo en caso de ingestión (g-estrofantina)

Dosis letal de g-estrofantina: ~5 mg/kg (oral, ratones)

Con concentración < 1%, el riesgo es mínimo con uso técnico adecuado

Etanol: LD₅₀ > 5000 mg/kg (ratas, oral)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad: Sin datos para g-estrofantina. Etanol: baja toxicidad acuática.

12.2 Persistencia y degradación: Etanol – fácilmente biodegradable (> 90% en 28 días).

12.3 Bioacumulación: Etanol – baja ($\log K_{ow} < 3$).

12.4 Movilidad en el suelo: Alta movilidad debido a la solubilidad en agua.

12.5 Evaluación PBT y vPvB: No cumple los criterios PBT/vPvB.

12.6 Otros efectos nocivos: No se conocen efectos ambientales adicionales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto: Eliminar de acuerdo con las normativas locales sobre residuos peligrosos.


Envases: Vaciar completamente antes de la eliminación. Eliminar como residuos peligrosos.

Código de residuo: 16 05 06* (productos químicos de laboratorio)

14. Información relativa al transporte

Número UN: 1170 (etanol) + 2810 (sustancia tóxica orgánica)

Transporte de pequeñas cantidades: Conforme al ADR 2023 en cantidades limitadas (LQ, hasta 30 kg bruto, p. ej., 4 botellas de 100 ml) con etiquetado simplificado (marca LQ).

Etiquetas de transporte: Llama (clase 3) + Calavera y tibias cruzadas  (clase 6.1)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTROFANTINA - Versión 2.0

15. Información reglamentaria

Normativas UE:

- REACH (CE) nº 1907/2006 - Registro, Evaluación, Autorización de Sustancias Químicas
- CLP (CE) nº 1272/2008 - Clasificación, Etiquetado y Envasado
- Directiva 2009/161/CE - Lista de sustancias peligrosas

Normativas nacionales: Ley de Prevención de Riesgos Laborales (protección contra agentes químicos)

16. Otra información

16.1 Fecha de elaboración: 2024-09-28

16.2 Revisión: Versión 2.0 - Actualizada conforme al reglamento CLP

16.3 Cambios: Se añadió información detallada sobre componentes y clasificación

16.4 Fuentes de datos: Las concentraciones se determinan basándose en el proceso estándar de extracción de *Strophanthus gratus*, literatura científica, normativas UE

Información de formación:

Antes del primer uso del producto, es necesario familiarizarse con esta ficha y realizar la formación de seguridad y salud apropiada. Producto destinado exclusivamente a personal cualificado.

© **2024 STROPHANTHIN ORIGINAL.** Documento elaborado conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

ATENCIÓN: Producto exclusivamente para fines analíticos y técnicos. No apto para consumo.