

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-Estofantina	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

¡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°C), bien ventilado, alejado de fuentes de calor e ignición.

8. Controles de exposición/protección individual

Valores límite:

Etanol: 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 Kow < 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) Nº 1907/2006 (REACH)

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