

SICHERHEITSDATENBLATT

STROPHANTHIN - PFLANZENEXTRAKT - Wersja 2.0

1. Identyfikacja des Stoffs/Gemisches

Nazwa produktu: STROPHANTHIN - PFLANZENEXTRAKT

Verwendung: Ausschließlich für technische, Forschungs- und Bildungszwecke (zB chemische Analysen, spektroskopische Experimente, botanische Untersuchungen) durch volljährige Personen (18+).

Notfalltelefon: 112 (UE) | +357-99-123456 (24/7)

SICHERHEITSDATENBLATT

STROFANTYN - Wersja 2.0

⚠ 2. Gefahrenidentifikation

Montaż (CLP):

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Piktogramy GHS:

GHS07

-

**Ausruf
ezeich
en**



H302:
Gesundheit
sschädlich
bei
Verschluck
en

GHS02

-

**Płomi
eń**



H225:
Leicht
entzündbar
e
Flüssigkeit

P-Sätze (Sicherheitshinweise):

P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort
GIFTINFORMACJASZENTRUM/Arzt anrufen.

SICHERHEITSDATENBLATT

STROFANTYN - Wersja 2.0

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemisch

Substancja	Numer CAS	Konzentration (Gew.-%)	Wstawianie	Uwagi
Etanol	64-17-5	70%	H225	Środek rozpuszczający
g-Strofantyna	630-60-4	Poniżej 1%	H301	Aktywny element Bestandteil
Strophanthus gratus Extrakt	Brak danych	Brak danych	Brak ustawienia	Naturalny Träger
Woda destylowana	7732-18-5	29,4%	Brak ustawienia	Środek rozpuszczający

Wichtiger Hinweis:

Konzentrationen bestimmt auf Grundlage des Standard-Extraktionsverfahrens von Sthrofanthus gratus. Einstufung basiert auf dem ungünstigsten Szenario für die Anwendersicherheit (H302, H225).

SICHERHEITSDATENBLATT

STROFANTYN - Wersja 2.0

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden medizinische Hilfe rufen.

Hautkontakt: Gründlich mit Wasser und Seife mindestens 15 Minuten waschen.

Augenkontakt: Augen mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden.

Verschlucken: ⚠️ Sofort Arzt oder Giftnotruf kontaktieren. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Brandbekämpfung

Löschmittel: Kohlendioxid (CO₂), ABC-Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum.

Gefahren: Entzündbare Dämpfe. Kann explosive Gemische mit Luft bilden.

Schutzmaßnahmen: Atemschutzgeräte und Schutzkleidung verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsichtsmaßnahmen: Alle Zündquellen sichern. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Reinigung: Verschüttetes Produkt mit saugfähigem Material (Sand, Kieselgur) aufnehmen. Eindringen in die Kanalisation vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

STROPHANTHIN - Version 2.0

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Zündquellen vermeiden.

Lagerung: Kühl (< 25°C), gut belüftet, fern von Wärme- und Zündquellen lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte:

Ethanol: TWA 1000 ppm (1880 mg/m³) - EU

Persönliche Schutzausrüstung:

- Schutzhandschuhe (Nitril, Neopren)
- Schutzbrille mit Seitenschutz
- Schutzkleidung mit langen Ärmeln
- 🧴 Atemschutzmaske bei schwacher Belüftung

SICHERHEITSDATENBLATT

STROPHANTHIN - Version 2.0

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Erscheinungsform:** Flüssigkeit
- **Farbe:** Gelbgold bis braun
- **Geruch:** Charakteristisch alkoholisch
- **pH-Wert:** 5,5 - 7,0
- **Flammpunkt:** 13°C (Ethanol)
- **Dichte:** ca. 0,89 g/cm³ (20°C)
- **Wasserlöslichkeit:** Mischbar

⚠ 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen.

Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Basen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenoxide bei unvollständiger Verbrennung.

☠ 11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken (g-Strophanthin)

Letale Dosis g-Strophanthin: ~5 mg/kg (oral, Mäuse)

Bei Konzentration < 1% ist das Risiko bei ordnungsgemäßer technischer Anwendung minimal

Ethanol: LD₅₀ > 5000 mg/kg (Ratten, oral)

SICHERHEITSDATENBLATT

STROPHANTHIN - Version 2.0

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 **Toxizität:** Keine Daten für g-Strophanthin. Ethanol: geringe Wassertoxizität.

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit:** Ethanol – leicht bioabbaubar (> 90% in 28 Tagen).

12.3 **Bioakkumulationspotenzial:** Ethanol – gering ($\log K_{ow} < 3$).

12.4 **Mobilität im Boden:** Hohe Mobilität aufgrund der Wasserlöslichkeit.

12.5 **PBT- und vPvB-Bewertung:** Erfüllt nicht die PBT/vPvB-Kriterien.

12.6 **Andere schädliche Wirkungen:** Keine bekannten zusätzlichen Umweltauswirkungen.

♻ 13. Hinweise zur Entsorgung

Produktentsorgung: Gemäß örtlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle entsorgen.

Verpackungen: Vor der Entsorgung vollständig entleeren. Als gefährliche Abfälle entsorgen.

Abfallschlüssel: 16 05 06* (gefährliche Laborchemikalien)

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer: 1170 (Ethanol) + 2810 (organische toxische Substanz)

ADR-Klasse: 3 + 6.1

Transport kleiner Mengen: Konform mit ADR 2023 in begrenzten Mengen (LQ, bis 30 kg brutto, z.B. 4 Flaschen à 100 ml) mit vereinfachter Kennzeichnung (LQ-Zeichen).

Transportetiketten: Flamme (Klasse 3) + Totenkopf (Klasse 6.1)

SICHERHEITSDATENBLATT

STROPHANTHIN - Version 2.0

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:

- **REACH (EG) Nr. 1907/2006** - Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
- **CLP (EG) Nr. 1272/2008** - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
- **Richtlinie 2009/161/EG** - Liste gefährlicher Stoffe

Nationale Vorschriften: Arbeitsschutzgesetz § 7 (Schutz vor Gefahrstoffen)

i 16. Sonstige Angaben

16.1 Erstellungsdatum: 28.09.2024

16.2 Überarbeitung: Version 2.0 - Aktualisiert gemäß CLP-Verordnung

16.3 Änderungen: Detaillierte Informationen zu Bestandteilen und Einstufung hinzugefügt

16.4 Datenquellen: Konzentrationen bestimmt auf Grundlage des Standard-Extraktionsverfahrens von Strophanthus gratus, wissenschaftliche Literatur, EU-Vorschriften

Schulungsinformationen:

Vor der ersten Verwendung des Produkts ist diese Karte zu studieren und eine entsprechende Arbeitsschutzschulung durchzuführen. Produkt ausschließlich für qualifiziertes Personal bestimmt.

© 2024 STROPHANTHIN ORIGINAL. Dokument erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

ACHTUNG: Produkt ausschließlich für analytische und technische Zwecke. Nicht zum Verzehr geeignet.

