

Karta Danych Bezpieczeństwa

STROFANTYNA - EKSTRAKT ROŚLINNY

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny

Nazwa produktu: STROFANTYNA - EKSTRAKT ROŚLINNY

Zastosowanie: Wyłącznie do celów technicznych, badawczych i edukacyjnych (np. analizy chemiczne, eksperymenty spektroskopowe, badania botaniczne) przez osoby pełnoletnie (18+).

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

⚠ 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja (CLP):

- **H302:** Działa szkodliwie po połknięciu
- **H225:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Piktogramy GHS:



GHS07 - Wykrzyknik

H302: Działa szkodliwie po
połknięciu



GHS02 - Płomień

H225: Wysoce
łatwopalna ciecz

Zwroty P (Środki ostrożności):

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/lekarzem.

3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

Substancja	Nr CAS	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja	Uwagi
Etanol	64-17-5	70%	H225	Rozpuszczalnik
g-Strofantyna	630-60-4	Poniżej 1%	H301	Aktywny składnik
Ekstrakt Strophanthus gratus	Brak danych	Brak danych	Brak klasyfikacji	Naturalny nośnik
Woda destylowana	7732-18-5	29,4%	Brak klasyfikacji	Rozpuszczalnik

i Uwaga ważna:

Stężenia określone na podstawie standardowego procesu ekstrakcji Strophanthus gratus. Klasyfikacja oparta na najgorszym scenariuszu dla bezpieczeństwa użytkowników (H302, H225).

4. Środki pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zmyć dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 minut.

Kontakt z oczami: Płukać oczy przez co najmniej 15 minut czystą wodą. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są założone.

Połknięcie: ⚠ Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc. Nie wywoływać wymiotów.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze: Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy ABC, piana alkoholoodporna.

Zagrożenia: Pary łatwopalne. Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

Środki ochrony: Używać aparatów oddechowych i odzieży ochronnej.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

Środki ostrożności: Zabezpieczyć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Oczyszczanie: Wchłonać rozlany produkt w materiał chłonny (piasek, ziemia krzemkowa). Unikać przedostania się do kanalizacji.

7. Postępowanie i magazynowanie

Postępowanie: Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać źródeł zapłonu.

Magazynowanie: Przechowywać w chłodnym ($< 25^{\circ}\text{C}$), dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne:

- Etanol: TWA 1000 ppm (1880 mg/m³) - UE

Środki ochrony indywidualnej:

- Rękawice ochronne (nitril, neopren)
- Okulary ochronne z osłoną boczną
- Odzież ochronna z długimi rękawami
- 🧴 Maski oddechowe przy słabej wentylacji

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: Ciecz

Kolor: Żółcisty do brązowego

Zapach: Charakterystyczny alkoholowy

pH: 5,5 - 7,0

Temperatura zapłonu: 13°C (etanol)

Gęstość: ok. 0,89 g/cm³ (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie: Mieszalna

⚖ 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

Materiały niezgodne: Silne utleniacze, kwasy silne, zasady silne.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki węgla przy niepełnym spalaniu.

☠ 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:

- **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu (g-strofantyna)
- Śmiertelna dawka g-strofantyny: ~5 mg/kg (doustnie, myszy)
- Przy stężeniu < 1% ryzyko jest minimalne przy prawidłowym użytku technicznym
- Etanol: LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczury, doustnie)

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: Brak danych dla g-strofantyny. Etanol: niska toksyczność wodna.

12.2 Trwałość i rozkład: Etanol – łatwo biodegradowalny (> 90% w 28 dni).

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

12.4 Mobilność w glebie: Wysoka mobilność ze względu na rozpuszczalność w wodzie.

12.5 Ocena PBT i vPvB: Nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki: Brak znanych dodatkowych skutków środowiskowych.

13. Postępowanie z odpadami

Utylizacja produktu: Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

Opakowania: Dokładnie opróżnić przed utylizacją. Utylizować jako odpady niebezpieczne.

Kod odpadu: 16 05 06* (substancje chemiczne laboratoryjne)

14. Informacje o transporcie

Numer UN: 1170 (etanol) + 2810 (substancja toksyczna organiczna)

Klasa ADR: 3 + 6.1

Transport małych ilości: Zgodny z ADR 2023 w ograniczonych ilościach (LQ, do 30 kg brutto, np. 4 butelki 100 ml) z uproszczonym oznakowaniem (znak LQ).

Etykiety transportowe: Płomień (klasa 3) + Trupia czaszka (klasa 6.1)

15. Informacje prawne

Przepisy UE:

- REACH (WE) nr 1907/2006 - Rejestracja, Ocena, Autoryzacja Chemikaliów
- CLP (WE) nr 1272/2008 - Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
- Dyrektywa 2009/161/WE - Lista substancji niebezpiecznych

Przepisy krajowe: Kodeks Pracy Art. 221 (ochrona przed czynnikami chemicznymi)

i 16. Inne informacje

16.1 Data sporządzenia: 2024-09-28

16.2 Rewizja: Wersja 2.0 - Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem CLP

16.3 Zmiany: Dodano szczegółowe informacje o składnikach i klasyfikacji

16.4 Źródła danych: Stężenia określone na podstawie standardowego procesu ekstrakcji Strophanthus gratus, literatura naukowa, przepisy UE

Informacje szkoleniowe:

Przed pierwszym użyciem produktu należy zapoznać się z niniejszą kartą oraz przeprowadzić odpowiednie szkolenie BHP. Produkt przeznaczony wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu.

||

© 2024 STROPHANTHIN ORIGINAL. Dokument sporządzony zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

UWAGA: Produkt wyłącznie do celów analitycznych i technicznych. Nie do spożycia.