

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : kodan® Tinktur forte barwiony

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkty leczniczy - mieszanina do dezynfekcji pola operacyjnego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
reachpolska@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

|                                                                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                                             | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                           |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                                              | H319: Działa drażniąco na oczy.                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Jakkolwiek produkt nie wymaga oznakowania, zalecamy przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa.

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### **Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania par.

#### **Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

propan-2-ol  
propan-1-ol

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna     | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji       | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| propan-2-ol         | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)                                                                                                                                                                                             | >= 30 - < 50        |
| propan-1-ol         | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)                                                                                                                                                                                               | >= 10 - < 20        |
| 2-fenylofenol (ISO) | 90-43-7<br>201-993-5<br>604-020-00-6<br>01-2119511183-53-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 | >= 0,1 - < 0,25     |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

oczami : przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Pić wodę jako środek rozcieńczający.  
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : Leczenie objawowe.

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.  
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Z gorącego produktu wydzielają się palne pary.  
Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.  
Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 15 - 25°C  
Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z utleniaczami.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki   | Nr CAS                   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| propan-2-ol | 67-63-0                  | NDS                            | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
|             |                          | NDSch                          | 1.200 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
| propan-1-ol | 71-23-8                  | NDS                            | 200 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|                          |       |           |        |
|--------------------------|-------|-----------|--------|
|                          | NDSch | 600 mg/m3 | PL NDS |
| Dalsze informacje: Skóra |       |           |        |

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji     | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość     |
|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-------------|
| propan-2-ol          | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg   |
|                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m3   |
| propan-1-ol          | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 136 mg/kg   |
|                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 268 mg/m3   |
|                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe       | 1723 mg/m3  |
| 2-fenyllofenol (ISO) | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 19,25 mg/m3 |
|                      | Pracownicy            | Skórnienie       | Długotrwałe - skutki układowe | 21,84 mg/kg |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji     | Środowisko                         | Wartość              |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| propan-2-ol          | Woda słodka                        | 140,9 mg/l           |
|                      | Woda morska                        | 140,9 mg/l           |
|                      | Osad wody słodkiej                 | 552 mg/kg            |
|                      | Osad morski                        | 552 mg/kg            |
|                      | Gleba                              | 28 mg/kg             |
|                      | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 140,9 mg/l           |
|                      | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 2251 mg/l            |
|                      | Doustnie                           | 160 mg/kg pożywienia |
| propan-1-ol          | Woda słodka                        | 6,83 mg/l            |
|                      | Gleba                              | 1,49 mg/kg           |
|                      | Osad morski                        | 2,75 mg/kg           |
|                      | Osad wody słodkiej                 | 27,5 mg/kg           |
|                      | Woda morska                        | 0,983 mg/l           |
| 2-fenyllofenol (ISO) | Woda słodka                        | 0,0009 mg/l          |
|                      | Woda morska                        | 0,00009 mg/l         |
|                      | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 0,027 mg/l           |
|                      | Instalacja oczyszczania ścieków    | 0,56 mg/l            |
|                      | Osad wody słodkiej                 | 0,1284 mg/kg         |
|                      | Osad morski                        | 0,01284 mg/kg        |
|                      | Gleba                              | 2,5 mg/kg            |

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Uwagi : Nie dotyczy

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia : ciecz

Kolor : brązowy

Zapach : alkoholowy

Próg zapachu : nie określono

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : ok. 80 °C

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : 12 %(V)  
Surowiec

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 2 %(V)  
Surowiec

Temperatura zapłonu : 24 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1

Temperatura samozapłonu : 425 °C  
Surowiec

pH : Nie dotyczy

Lepkość  
|| Lepkość kinematyczna : nie określono

Czas wypływu : < 15 s w 20 °C  
Metoda: DIN 53211

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : (20 °C)  
całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : ok. 42 hPa (20 °C)

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Gęstość : ok. 0,90 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe : Brak dostępnych danych  
Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.  
|| Palność materiałów (ciecze) : Łatwopalna ciecz i pary.  
Szybkość korozji metalu : Brak możliwości do przewidzenia.  
Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwości do przewidzenia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|| Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): 5.840 mg/kg  
pokarmowa

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|                                             |   |                                                                            |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur): 39 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): 13.900 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD       |

**propan-1-ol:**

|                                             |   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): ok. 8.000 mg/kg                                                                                                          |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC50 (Szczur, samce i samice): > 33,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): 4.032 mg/kg<br>Metoda: wartość literaturowa                                                                              |

**2-fenylofenol (ISO):**

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczur): 2.733 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD                                                                                                                                                                                                     |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | LC0 (Szczur): > 0,036 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD                                                                                                                                                                                                   |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

|        |   |                                                                                                  |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda | : | Test Plasterkowy 24 godzinny: nie obserwuje się podrażnienia.                                    |
| Wynik  | : | Wpływ na gojenie się ran (szczur): Nie zaobserwowano negatywnego wpływu w czasie procesu gojenia |

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|       |   |                                     |
|-------|---|-------------------------------------|
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
|-------|---|-------------------------------------|

**propan-1-ol:**

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                              |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**2-fenylofenol (ISO):**

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na skórę  |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**Produkt:**

|         |   |                                                                                                                                           |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                                                                                                                    |
| Wynik   | : | drażniący                                                                                                                                 |
| Uwagi   | : | Działa drażniąco na oczy.<br>Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem. |

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| Wynik | : | Działanie drażniące na oczy |
|-------|---|-----------------------------|

**propan-1-ol:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Wynik   | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**2-fenylofenol (ISO):**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na oczy   |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|                |   |                                                    |
|----------------|---|----------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera                                      |
| Gatunek        | : | Świnka morska                                      |
| Wynik          | : | Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**propan-1-ol:**

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny              |
| Gatunek        | : | Świnka morska                    |
| Metoda         | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik          | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |

**2-fenylofenol (ISO):**

|                |   |                     |
|----------------|---|---------------------|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Gatunek        | : | Świnka morska       |

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| Metoda | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD                      |
| Wynik  | : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|                                                 |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro                        | : Rodzaj badania: Test Ames<br>Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)<br>Wynik: Niemutageny |
| Genotoksyczność in vivo                         | : Gatunek: Mysz<br>Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)<br>Wynik: Niemutageny                                           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : Nie jest mutageny według testów Ames.                                                                                    |

**propan-1-ol:**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : Nie jest mutageny według testów Ames. |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|

**2-fenylofenol (ISO):**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksyczność in vitro                        | : Rodzaj badania: test rewersji mutacji<br>Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Genotoksyczność in vivo                         | : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy<br>Gatunek: Szczur (samiec)<br>Sposób podania dawki: Doustnie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD<br>Wynik: negatywny                                              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena | : Nie jest mutageny według testów Ames.                                                                                                                                                                     |

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Uwagi | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|-------|----------------------------------------------------------------------|

**propan-1-ol:**

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość - Ocena | : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**2-fenylofenol (ISO):**

Gatunek : Szczur, samiec  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Częstotliwość zabiegów : täglich  
NOAEL : 200

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**propan-1-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,6 mg/l

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**2-fenylofenol (ISO):**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 175 d  
Płodność: NOAEL:  $\geq 500$  mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 28 d  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Produkt:**

Uwagi : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|| Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**propan-1-ol:**

|| Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2-fenylofenol (ISO):**

|| Narażone organy : Układ oddechowy  
|| Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|| Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**propan-1-ol:**

|| Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**2-fenylofenol (ISO):**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenylofenol (ISO):**

|| Gatunek : Szczur, samce i samice  
|| NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
|| Czas ekspozycji : 21 d  
|| Ilość ekspozycji : 5 d/ week  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD  
|| GLP, Dobra praktyka : tak

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| laboratoryjna        |                                 |
| Uwagi                | : Toksyczność półostra          |
| Gatunek              | : Szczur, samiec                |
| LOAEL                | : 200 mg/kg                     |
| Sposób podania dawki | : Doustnie                      |
| Czas ekspozycji      | : 2 Lata                        |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| GLP, Dobra praktyka  | : tak                           |
| laboratoryjna        |                                 |
| Gatunek              | : Szczur, samica                |
| LOAEL                | : 647 mg/kg                     |
| Sposób podania dawki | : Doustnie                      |
| Czas ekspozycji      | : 2 Lata                        |
| Metoda               | : Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| GLP, Dobra praktyka  | : tak                           |
| laboratoryjna        |                                 |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

|                                                      |                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h       |
| Toksyczność dla                                      | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l                     |

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (zielenica): 1.800 mg/l

Czas ekspozycji: 7 d

**propan-1-ol:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Ryby): 3.200 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3.642 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 68,3 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**2-fenylofenol (ISO):**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,5 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,57 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,468 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego)

: 1

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 0,036 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 0,009 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska)

: 1

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

||wodnego)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

||Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**propan-1-ol:**

||Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 75 %  
Czas ekspozycji: 20 d

**2-fenylofenol (ISO):**

||Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

||Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

||Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**propan-1-ol:**

||Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

||Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**2-fenylofenol (ISO):**

||Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

||Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,18  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### **propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

#### **propan-1-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

#### **2-fenylofenol (ISO):**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : log Koc: 2,4 - 2,6

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070604\*  
Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**ADR** : UN 1987  
**IMDG** : UN 1987  
**IATA** : UN 1987

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR** : ALKOHOLE, I.N.O.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)  
**IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(propan-2-ol, propan-1-ol)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADR</b>  | : 3   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 3   |                      |
| <b>IATA</b> | : 3   |                      |

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-D

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable liquid

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 355

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable liquid

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**

Niebezpieczny dla  
środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla poniższych  
wpisów:  
Numer na liście 75, 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących  
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy

substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu

niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu  
Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie  
kontroli zagrożeń poważnymi awariami  
związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Numer rejestracji : 13037

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.06Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 55 %

**Inne przepisy:**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

89/686/EWG

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI      | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                           |
| TSCA      | : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.                                                                                 |
| AIIC      | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                           |
| DSL       | : Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL. |
| 2519-30-4 |                                                                                                                                                  |
| ENCS      | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| ISHL      | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem                                                                                                           |
| KECI      | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| PICCS     | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| IECSC     | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| NZIoC     | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |
| TECI      | : Niezgodnie z wykazem                                                                                                                           |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**||** Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego          |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego      |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                        |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                     |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                    |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                              |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |

**kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.06

Aktualizacja:  
30.01.2024

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL NDS         | : | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS   | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.06Aktualizacja:  
30.01.2024Data ostatniego wydania: 13.08.2023

---

|| Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.