

## **kodan® Tinktur forte barwiony**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
03.00

Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

### **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 odra- dzane**

Zastosowanie substan-  
cji/mieszaniny : Produkty leczniczy - mieszanina do dezynfekcji pola opera-  
cyjnego.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent, dostawca : 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 odpo-  
wiedzialnej za SDS/Osoba  
odpowiedzialna : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800,  
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
ReachPolska.SM@schuelke.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

### **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 H336: Może wywoływać uczucie senności lub za-

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 wroty głowy.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki**

Typ związku : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	45
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	10
Bifenyl-2-ol	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie 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 : W kontakcie z oczami: Pieczenie, łzawienie, podrażnienie.  
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, wysuszenie.  
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty.  
Po inhalacji: Bóle, 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 : Strumień rozpylonej wody  
Suche środki gaśnicze  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana odporna na alkohole
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.
- Niebezpieczne produkty spalania : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**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.

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

Metody oczyszczania : 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. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki higieny : Przed przerwą i po pracy umyć ręce.

**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. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z utleniaczami.

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**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	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
Propan-1-ol	71-23-8	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	600 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817

**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	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	136 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	268 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	1723 mg/m <sup>3</sup>
Bifenyl-2-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	19,25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	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 morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg poży- wienia
Propan-1-ol	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	22,8 mg/kg
	Osad morski	2,28 mg/kg
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	96 mg/l
	Gleba	2,2 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	10 mg/l
Bifenyl-2-ol	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 : Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć:  
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	: ciecz
Barwa	: brązowy
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: nie określono
pH	: Nie dotyczy
Temperatura topnie- nia/krzepnięcia	: < -5 °C
Temperatura rozkładu	: Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	: 24 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	: Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

Górną granicę wybuchowości	: 12 %(V)
Surowiec	
Dolną granicę wybuchowości	: 2 %(V)
Surowiec	
Prężność par	: ok. 42 hPa (20 °C)
Gęstość par	: Nie oznaczono.
Gęstość względna	: ok. 0,90 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	: w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Temperaturę samozapłonu	: 425 °C
Surowiec	
Czas wypływu	: < 15 s w 20 °C
Metoda: DIN 53211	
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

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

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: &gt; 15.000 mg/kg

pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: 46,3 mg/l

drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na : Oszacowana toksyczność ostra: &gt; 5.000 mg/kg

niesieniu na skórę

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**

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

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

Krolik, Umiarkowane podrażnienie oczu, Działa drażniąco na oczy., Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Propan-2-ol:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test Buehlera, Świnka morska

**Propan-1-ol:**

Nie powoduje podrażnienia skóry. Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Bifenyl-2-ol:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Test Ames, Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej), Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Mysz, Mutagenność (test mikrojądrowy), Niemutageny

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena

**Propan-1-ol:**

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena

**Bifenyl-2-ol:**

Działanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.

komórki rozrodcze- Ocena



**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**Rakotwórczość****Składniki:****Propan-2-ol:**

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

**Propan-1-ol:**

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

**Bifenyl-2-ol:**

Szczur, (samiec), Doustnie, 2 Lata, Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 200

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Składniki:****Propan-2-ol:**

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

**Propan-1-ol:**

Działanie na płodność : Szczur, Wdychanie, NOAEL: 8,6 mg/l

Wpływ na rozwój płodu : Szczur, Wdychanie, NOAEL: 8,6 mg/l

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

**Bifenyl-2-ol:**

Szczur, samce i samice, Doustnie, Ogólna toksyczność rodzice: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 460 mg/kg wagi ciała, Ogólna toksyczność F1: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 460 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Propan-2-ol:**

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

**Propan-1-ol:**

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

**Bifenyl-2-ol:**

Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Bifenyl-2-ol:**

Szczur, samiec, NOAEL: &lt;= 1.000 mg/kg, Kontakt ze skórą 21 d

Szczur, samiec, LOAEL: 200 mg/kg, Doustnie 2 Lata

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Propan-2-ol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

**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
- Toksyczność dla alg : NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211

**Bifenyl-2-ol:**

- 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 alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,98 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h
- Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,036 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

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 wodnego) : 1

**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 : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 75 %  
Czas ekspozycji: 20 d

**Bifenyl-2-ol:**

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 ( $\log Pow \leq 4$ ).

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 :  $\log Pow$ : 0,43

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

**Bifenyl-2-ol:**Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 3,18**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Propan-1-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**Bifenyl-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o 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  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

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 (numer ONZ)**

ADR : UN 1987

IMDG : UN 1987

IATA (Ładunek) : 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 (Ładunek) : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR : 3

IMDG : 3

IATA (Ładunek) : 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

Grupa pakowania : III

Nalepki : Flammable Liquid

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

ska

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

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

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 T	50.000 T

Numer rejestracji : 13037

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 55 %  
Uwagi: Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie-

**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

bezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008/WE 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 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

H225	:	Wysoko 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	:	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Przewlekła toksyczność 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

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań 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 Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx -



**kodan® Tinktur forte barwiony****Kopia do odczytu!**Wersja  
03.00Aktualizacja:  
20.01.2018

Data ostatniego wydania: 28.11.2016

Data pierwszego wydania: 14.12.2001

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; 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	: Na podstawie danych z badań.
Eye Irrit. 2, H319	: Na podstawie danych z badań.
STOT SE 3, H336	: Metoda obliczeniowa

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkownika, 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.

PL / PL