

**KODAN Tinktur Forte farblos** Kein Änderungsdienst!

Version 01.08

Überarbeitet am 15.05.2010

Druckdatum 04.11.2011

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname : KODAN Tinktur Forte farblos  
 Hersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
 Robert-Koch-Str. 2  
 22851 Norderstedt  
 Deutschland  
 Telefon: +4940521000  
 Telefax: +494052100318  
 mail@schuelke.com  
 www.schuelke.com

Ansprechpartner : Application Department HI  
 +49 (0)40/ 521 00 544  
 pab@schuelke.com

Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0

Verwendung : Arzneimittel

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Risikohinweise für Mensch und Umwelt**

Gefahrenkennzeichen / Gefahrenbezeichnung:

Xi Reizend  
 R10 Entzündlich.  
 R36 Reizt die Augen.  
 R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Chemische : (Zubereitung)  
 Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbol	R-Sätze	Konzentration
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R11, R36, R67	45 %
Propan-1-ol	71-23-8	200-746-9	F, Xi	R11, R41, R67	10 %

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
 Einatmen : An die frische Luft bringen.

Verschlucken : Arzt aufsuchen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Geeignete Löschmittel : Wasser, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Alkoholbeständiger Schaum  
 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Keine Information verfügbar.  
 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.  
 Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.  
 Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung : Nicht rauchen.  
 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : **Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.**  
 Weitere Information : Vor Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.  
 Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
 Lagerklasse (LGK) : 3: Entzündliche flüssige Stoffe

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis
---------------	---------	------	-------

Propan-2-ol	67-63-0	Zulässiger Grenzwert: 500 mg/m <sup>3</sup> Zulässiger Grenzwert: 200 ppm	TRGS 900
Propan-2-ol	67-63-0	Spitzenbegrenzungswert: 1.000 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegrenzungswert: 400 ppm	TRGS 900
Propan-1-ol	71-23-8	Zulässiger Grenzwert: 500 mg/m <sup>3</sup> Zulässiger Grenzwert: 200 ppm	OSHA

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:., Schutzbrille  
 Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
 Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form : flüssig  
 Farbe : farblos  
 Geruch : nach Alkohol

**Sonstige Angaben**

Erstarrungsbereich : < -5 °C  
 Siedebeginn : ca. 80 °C  
 Flammpunkt : 24 °C  
 Methode: DIN 51755 Part 1  
 Zündtemperatur : Propan-2-ol  
 425 °C  
 Obere Explosionsgrenze : Propan-2-ol  
 12 %(V)  
 Untere Explosionsgrenze : Propan-2-ol  
 2 %(V)  
 Dampfdruck : ca.42 hPa bei 20 °C  
 Dichte : ca.0,90 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

Wasserlöslichkeit	:	bei 20 °C in jedem Verhältnis
pH-Wert	:	7 - 9 bei 100 g/l
Auslaufzeit	:	< 15 s bei 20 °C Methode: DIN 53211

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Reaktionen	:	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Reaktion mit Oxidationsmitteln
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Normalerweise keine zu erwarten.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akuter oraler Toxizität	:	LD50 Ratte > 15000 mg/kg
Hautreizung	:	Einfluss auf die Wundheilung (Ratte): In keinem Stadium der Wundheilung wurde ein negativer Einfluss festgestellt Methode: Pflastertest 24 Std. beim Menschen: Keine erkennbare Reizung.
Augenreizung	:	Kaninchen, Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Biologische Abbaubarkeit	:	biologisch abbaubar
Weitere Information	:	Eindringen in den Untergrund vermeiden.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	:	Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.
Verunreinigte Verpackungen	:	Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen. Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	:	AVV 070604
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe)	:	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>ADR</b>	: UN-Nummer	1987	
	Klasse	3	
	Klassifizierungscode	F1	
	Verpackungsgruppe	III	
	ADR/RID-Gefahrzettel	3	
	Gefahrenkennzeichen	30	
	Bezeichnung des Gutes	ALKOHOLE, N.A.G. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)	
<b>IMDG</b>	: UN-Nummer	1987	
	Klasse	3	
	EmS	F-E, S-D	
	Verpackungsgruppe	III	
	Meeresschadstoff	--	
	Bezeichnung des Gutes	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)	
<b>IATA</b>	: UN-Nummer	1987	
	Klasse	3	
	Verpackungsgruppe	III	
	Bezeichnung des Gutes	ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)	

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Allgemeine Hinweise	:	Das Produkt ist ein Arzneimittel gem. §2 Abs.1 Nr.4 Arzneimittelgesetz (vgl. unter 16). Daher ist es von der Kennzeichnungspflicht gem. Gefahrstoff-Verordnung ausgenommen. Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.	
Symbol	:		
		Xi	
		Reizend	
R-Sätze	:	R10	Entzündlich.
		R36	Reizt die Augen.
		R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und

Benommenheit verursachen.

S-Sätze : S25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005  
WGK 1 schwach wassergefährdend  
Die Angabe zur Wassergefährdungsklasse bezieht sich auf die reine Substanz.

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Das Produkt fällt unter mindestens eine der Kategorien 1 bis 11 unter Anhang 1 zur Richtlinie 1996/82/EG betreffend der Risikokontrolle größerer Unfälle.

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : 55 %  
Richtlinie 1999/13/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

VOC-Gehalt : 0,55 kg/kg  
Schweiz. Verordnung über flüchtige organische Verbindungen (VOC), Anhang II (Produkte)

|| Sonstige Vorschriften : **TRBA 250 "biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Zulassungsnummer 1272.00.00, Arzneimittel

Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten R-Sätze

R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben dienen ausschließlich etwaigen Sicherheitserfordernissen und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehend Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger/ Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

|| Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!