

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Kodan Tinktur forte fbl.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr Ges.m.b.H
Seidengasse 9
1070 Wien
Austria
Telefonní: +43152325010
Fax: +431523250160
office@schuelke.at
www.schuelke.com

Distributor pro ČR: Nora, a.s., NA Kampě 4
118 00 Praha 1

tel: +42 0 266 78 29 29

fax: +42 0 266 78 29 92

sekretariat@nora-as.cz, www.nora-as.cz

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace :Klinika nemocí z povolání(TIS), Na Bojišti 1, Praha 2

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43152325010
+49 (0)40 / 52 100 –0**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Dráždivý

R10: Hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)**Výstražné symboly
nebezpečnosti

Dráždivý

R-věty

: R10
R36
R67

Hořlavý.

Dráždí oči.

Vdechování par může způsobit ospalost a

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

závratě.

S-věty : S25
S26Zamezte styku s očima.
Při zasažení očí okamžitě důkladně
vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou
pomoc.

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní rizika

3. Složení/ informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č. ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
2-propanol	603-003-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 2119457558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	45 %
1-propanol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	10 %
Difenyl-2-ol	604-020-00-6 90-43-7 201-993-5	Xi-N; R36/37/38- R50	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	0,2 %

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.

Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody a konzultujte s lékařem.

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Voda
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Žádná informace není k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Specifické nebezpečí plynoucí z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Neskladujte při teplotách nad 25°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

žádný

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Mezní hodnota expozice	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA
1-propanol	71-23-8	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m ³	OSHA

8.2 Omezování expozice

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Osobní ochranné prostředky

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
Bod vzplanutí	: 24 °C, DIN 51755 Part 1
Teplota vznícení	: 2-propanol 425 °C 1-propanol 412 °C
Dolní mez výbušnosti	: 2-propanol 2 %(V) 1-propanol 2,1 %(V)
Horní mez výbušnosti	: 2-propanol 12 %(V) 1-propanol 17,5 %(V)
Hořlavost	: Podporuje hoření
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné
Teplota samovznícení	: nepoužitelné
pH	: nepoužitelné
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 80 °C
Tlak páry	: cca. 42 hPa, 20 °C
Hustota	: cca. 0,90 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: 20 °C, v celém rozsahu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
Doba výtoku	: < 15 s, 20 °C, DIN 53211
Relativní hustota par	: data neudána
Rychlost odpařování	: data neudána

9.2 Další informace

Není známo.

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu : Za normální situace nelze očekávat.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 15000 mg/kg, krysa

Akutní inhalační toxicitu

2-propanol : LC50: > 20 mg/l, 4 h, krysa

1-propanol : LC50: 9,9 mg/l, krysa

Difenyl-2-ol : LC0: > 36 mg/l, krysa

Akutní dermální toxicitu

2-propanol : LD50: > 2000 mg/kg, králík

1-propanol : LD50: > 4000 mg/kg, králík

Difenyl-2-ol : LD50: > 2000 mg/kg, krysa

Kožní dráždivost : Výsledek: Vliv na léčení ran (krysa): Nebyl pozorován žádný nepříznivý vliv během celého procesu léčení, Náplastový test 24 hod.na lidech: bez zjiitelného podráždění.

Oční dráždivost : králík, Výsledek: Mírně dráždivý - nemusí být označován

Senzibilizace

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

2-propanol	: Buehlerova zkouška, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
1-propanol	: morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Maximalizační test
Difenyl-2-ol	: Maximalizační test, morče, Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Mutagenita	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
1-propanol	: Není mutagenní podle Amesova testu.
Difenyl-2-ol	: Není mutagenní podle Amesova testu.
Karcinogenita	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
1-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.
Difenyl-2-ol	: data neudána
Toxicita pro reprodukci	
1-propanol	: krysa, Vdechnutí, NOAEL: 8,6 mg/l
Toxicita pro reprodukci	
2-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
1-propanol	: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.
Difenyl-2-ol	: data neudána
Teratogenita	
1-propanol	: krysa, Vdechnutí, NOAEL: 8,6 mg/l, 8,6 mg/l
Teratogenita	
2-propanol	: Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky.
1-propanol	: Při testech s laboratorními zvířaty byly prokázány toxické vlivy na reprodukční schopnosti.
Difenyl-2-ol	: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

2-propanol	: LC50: > 100 mg/l, 48 h, Leuciscus idus, statický test, Surovina
1-propanol	: LC50: 3.200 mg/l, 96 h, Ryba
Difenyl-2-ol	: LC50: 5,99 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

2-propanol	: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, statický test, Surovina
1-propanol	: EC50: 3.642 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká)
Difenyl-2-ol	: EC50: 1,5 mg/l, 24 h, Daphnia magna

Toxicita pro řasy

2-propanol	: EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), statický test, Surovina
1-propanol	: NOEC: 1.150 mg/l, 48 h, Chlorella pyrenoidosa
Difenyl-2-ol	: EC50: 0,98 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: biologicky odbouratelný
---------------------------	-------------------------------------

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

2-propanol	: Bioakumulace je nepravděpodobná.
1-propanol	: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Difenyl-2-ol	: Biokoncentrační faktor (BCF): 21,07, Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: nepoužitelné
--	----------------

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

2-propanol	: data neudána
1-propanol	: data neudána
Difenyl-2-ol	: data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení	: Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za příliš stálou nebo za příliš se hromadící v organismu (vPvB).
-----------	--

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace	: žádný
--------------------------------	---------

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	: Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č.
Znečištěné obaly	: Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	: EWC 070604
Číslo odpadu nepoužitého výrobku (Skupina)	: Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

14. Informace pro přepravu**ADR** : Číslo OSN 1987**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, N.J.S. (2-propanol, 1-propanol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina III

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

Klasifikační kód F1

Výstražné štítky 3

ICAO-Štítky 30

IMDG : Číslo OSN 1987**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Obalová skupina III

Nebezpečnost pro životní

prostředí -

EmS F-E, S-D

IATA : Číslo OSN 1987**Příslušný název OSN pro zásilku**

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	-

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR Kód omezení průjezdu tunelem:	D/E
-----------------------------------	-----

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Vyňato

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o kontrole hlavních nebezpečí úrazů souvisejících s nebezpečnými látkami	: Produkt patří nejméně do jedné z kategorií produktů 1 až 11 zmíněných v dodatku 1 směrnice 1996/82/ES týkající se závažných náhodných nebezpečných situací.
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC)	: 55 % Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyňato

16. Další informace**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R36	Dráždí oči.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Změny proti předchozímu vydání jsou vyznačeny v poznámkách.

Kodan Tinktur forte fbl.

Verze 02.00

Datum revize 05.07.2012

Datum vytištění 24.07.2012

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.