

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Trgovska oznaka | KODAN TINCTUR FORTE farblos |
| Snov/zmes | zmes |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: dezinfekcijsko sredstvo

PT1 - človekova osebna higiena

Odsvetovane uporabe: kar ni zgoraj navedeno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Proizvajalec/dobavitelj:**

Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Tel.: +4940521000
Fax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Vnašalec v RS:

OPH Oktal Pharma d.o.o.
Pot k sejmišču 26a
1231 Ljubljana-Črnuče
Slovenija
tel.: +386 1 519 29 22
fax.: +386 1 519 29 50

www.oktal-pharma.si**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544 (Schülke UK +44 114 254 3500)
pab@schuelke.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev na podlagi Direktive 67/548/EGS ali 1999/45/ES

R10 Vnetljivo

Xi; R36 Draži oči

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi

Direktive 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Simbol:



Dražilno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in
453/2010

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010

Opozorila: R10 Vnetljivo
R36 Draži oči
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Obvestila: S25 Preprečiti stik z očmi.
S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V EU zapade izdelek pod Uredbo o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov 528/2012/ES. Izdelek je razvrščen in etiketiran v skladu z EU direktivami in nacionalnimi zakoni.

2.3 Druge nevarnosti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmes

Kemijska narav: raztopina sledečih snovi z nenevarnimi primesmi.

| Nevarne sestavine | CAS EC Indeks | REACH reg.št. | Vsebnost v % | Razvrstitev po Dir.67/548 | Razvrstitev po Uredbi 1272/2008 |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| Propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 | 01- 2119457558- 25-XXXX | 45% | F; R11 Xi; R36 R67 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |
| Propan-1-ol | 71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 | 01- 2119486761- 29-XXXX | 10% | F; R11 Xi; R41 R67 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| Bifenil-2-ol | 90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 | - | 0,2% | Xi; R36/37/38 N; R50 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 |

Popoln tekst R stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
Vdihavanje Izpostavljenega premestiti na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, poklicati zdravnika.
Stik s kožo -
Stik z očmi Oči takoj temeljito sprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje NE izzivati bruhanja.
Kot preventivo dati piti vodo.
Po potrebi se je potrebno posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Tretirati simptomatsko.

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdravljenje: Za nasvet specialista naj zdravnik pokliče Center za zastrupitve.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Primerna sredstva za gašenje** Na alkohol odporna pena. Suh prah. Razpršen vodni curek. Ogljikov dioksid (CO₂).**Neprimerna sredstva za gašenje** Ni podatka.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Posebne nevarnosti** Zaprte posode, ki so izpostavljene požaru, hladiti z razpršenim vodnim curkom.**5.3 Nasvet za gasilce****Posebna varovalna oprema za gasilce** V primeru požara nositi izolirni dihalni aparat.**Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem** Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Osebna varovalna oprema** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vire vžiga.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi****Splošne informacije** Preprečiti prodiranje v tla.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Obrisati z vpojnim materialom (kot npr. krpa, flis)
Popivnajte z inertnim vpojnim materialom (kot npr. pesek, silika gel, kislno vezivo, univerzalno vezivo, žagovina)**6.4 Sklicevanje na druge oddelke****Osebna varovalna oprema** Glej oddelek 8
Ravnanje z odpadki Glej oddelek 13**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Napotki za varno ravnanje** Ne pršiti na odprt plamen ali katerikoli žareči material. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.**Napotki za zaščito pred** Vroč izdelek sprošča vnetljive hlape.

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010

požarom in eksplozijo Preprečiti statično naelektrenje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Hraniti pri sobni temperaturi v originalni posodi. Hraniti pri temperaturah, ki ne presegajo 25°C.
Hraniti ločeno od direktnega sončnega sevanja. Posode hraniti tesno zaprte. Hraniti ločeno od hrane in pijače.

Nezdružljivi materiali Ne skladiščiti skupaj z oksidanti.

7.3 Posebne končne uporabe Jih ni.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

| Sestavina | CAS | vrednost | Kontrolni parameter | Osnova |
|-------------|---------|--|--|-----------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Dovoljena mejna vrednost | 200 ppm 500 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Vrhnja limitna vrednost | 400 ppm 1.000 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Dovoljena mejna vrednost | 400 ppm 980 mg/m ³ | OSHA |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti | 200 ppm 500 mg/m ³ KTV: 4 Opomba: Y, BAT | Slovenija – pravilnik |
| Propan-1-ol | 71-23-8 | Dovoljena mejna vrednost | 200 ppm 500 mg/m ³ | OSHA |

DNEL

Propan-2-ol:

Končni uporabnik: delavci
Pot izpostavljenosti: stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: kronični učinki
Vrednost: 888 mg/m³

Končni uporabnik: delavci
Pot izpostavljenosti: vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: kronični učinki
Vrednost: 500 mg/m³

Propan-1-ol:

Končni uporabnik: delavci
Pot izpostavljenosti: stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki
Vrednost: 136 mg/kg

Končni uporabnik: delavci

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014**Datum prejšnje izdaje:**
16.11.2010

Pot izpostavljenosti: vdihavanje
 Potencialni učinki na zdravje: dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki
 Vrednost: 268 mg/kg

Končni uporabnik: delavci
 Pot izpostavljenosti: vdihavanje
 Potencialni učinki na zdravje: kratkotrajna izpostavljenost, Systemic effects
 Vrednost: 1723 mg/kg

PNEC

Propan-2-ol:

Sveža voda
 Vrednost: 140,9 mg/l

Morska voda
 Vrednost: 140,9 mg/l

Sediment sveže vode
 Vrednost: 552 mg/kg

Morski sediment
 Vrednost: 552 mg/kg

Zemlja
 Vrednost: 28 mg/kg

Propan-1-ol:

Sveža voda
 Vrednost: 10 mg/l

Morska voda
 Vrednost: 1 mg/l

Zemlja
 Vrednost: 2,2 mg/l

Morski sediment
 Vrednost: 2,28 mg/kg

Sediment sveže vode
 Vrednost: 22,8 mg/kg

Učinki načistilne naprave za dopadne vode
 Vrednost: 86 mg/l

Uporaba s prekinitvami/sproščanje
 Vrednost: 10 mg/l

Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

| Kemijsko ime | Vrednost | Interval x čas | tip |
|-----------------------|----------|------------------------------------|----------|
| propan-2-ol (67-63-0) | 50 ppm | 1250 mg/m ³ (1 x 15min) | BAT (DE) |
| propan-1-ol (71-23-8) | 200 ppm | 250 ppm (4 x 15min) | TLV (US) |

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita za oči/obraz** Pri nevarnosti brizganja nositi: zaščitna očala**Higienski ukrepi** Hraniti ločeno od hrane in pijače**Zaščitni ukrepi** Preprečiti stik z očmi.**Nadzor izpostavljenosti okolja****Splošne informacije** Preprečiti prodiranje v tla.**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|----------------------------|--|
| Videz | Tekočina |
| Barva | Brezbarvna |
| Vonj | Po alkoholu |
| Mejne vrednosti vonja | Ni ustrezno |
| pH | Ni uporabno |
| Tališče/območje taljenja | <-5°C |
| Vrelišče/ območje vrelišča | ca.80°C |
| Plamenišče | 24°C, DIN 51755, del 1 |
| Temperatura vžiga | Propan-2-ol: 425 °C Propan-1-ol: 412 °C |
| Samovnetljivost | Ni podatka |
| Eksplozijske meje: | |
| Spodnja | Propan-2-ol: 2 vol% Propan-1-ol: 2,1 vol% |
| Zgornja | Propan-2-ol: 12 vol% Propan-1-ol: 17,5 vol% |
| Vnetljivost | Ohranja gorenje |
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatka |
| Oksidativne lastnosti | Ni podatka |
| Parni tlak | ca. 42 hPa, pri 20°C |
| Relativna gostota | Ca. 0,90 g/cm ³ , pri 20°C |
| Parna gostota | Ni določeno |
| Hitrost izparevanja | Ni določeno |

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014
Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010

| | |
|---|------------------------|
| Topnost v vodi | 20°C, v vseh razmerjih |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni uporabno |
| Pretok | <15s, 20 °C, DIN 53211 |

9.2 Drugi podatki Ni določeno**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost** Znane niso nobene nevarne reakcije pod pogoji normalne uporabe.**10.2 Kemijska stabilnost** Izdelek je kemijsko stabilen.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno zmes.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Vročina, plameni in iskre.**10.5 Nezdružljivi materiali** Močni oksidanti.**10.6 Nevarni produkti razgradnje** Nobeni razumno predvidljivi.**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

(a) akutna strupenost;

Akutna oralna strupenost: LD50: > 15000 mg/kg, podgana

Akutna inhalabilna strupenost
Propan-2-ol: LC50: >20 mg/l, 4 h, podgana
Propan-1-ol: LC50: 33,8 mg/l, podgana
Bifenil-2-ol: LC0: > 36 mg/l, podganaAkutna dermalna strupenost
Propan-2-ol: LD50: > 2000 mg/kg, zajec
Propan-1-ol: LD50: > 4000 mg/kg, zajec
Bifenil-2-ol: LD50: > 2000 mg/kg, podgana

(b) draženje;

Draženje kože: Rezultat: Vpliv na celjenje rane (podgana): med časom celjenja se ni opazil noben negativen učinek. Patch test 24 ur. Na ljudeh: draženje ni bilo zaznано.

Draženje oči: zajec, rezultat: zmerno draženje oči, draži oči

(c) jedkost;

(d) preobčutljivost;

Propan-2-ol: Buehler Test, morski prašiček, Rezultat: Ni povzročil preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010

Propan-1-ol: morski prašiček, Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože., Maksimisation Test
Bifenil-2-ol: Maximisation Test, morski prašiček, Rezultat: Ni povzročil preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

(e) strupenost pri ponovljenih odmerkih;

(f) rakotvornost;

Propan-2-ol: Testiranje pri živalih ni pokazalo nobenih rakotvornih učinkov.
Propan-1-ol: Testiranje pri živalih ni pokazalo nobenih rakotvornih učinkov.
Bifenil-2-ol: Ni podatka.

(g) mutagenost;

Mutagenost
Propan-2-ol: Testiranje pri živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.
Propan-1-ol: Ni mutagen v Amesovem testu
Bifenil-2-ol: Ni mutagen v Amesovem testu

(h) strupenost za razmnoževanje.

Strupenost za razmnoževanje
Propan-1-ol: podgana, vdihavanje, NOAEL: 8,6 mg/l

Strupenost za razmnoževanje
Propan-2-ol: testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.
Propan-1-ol: testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.
Bifenil-2-ol: Ni podatka.

Teratogenost
Propan-1-ol: podgana, vdihavanje, NOAEL: 8,6 mg/kg

Teratogenost
Propan-2-ol: Zaužitje večjih količin s strani brejih živali je dalo rezultate v strupenosti za mater in zarodek.
Propan-1-ol: Testiranje na živalih je pokazalo strupenost za razmnoževanje ori laboratorijskih živalih.
Bifenil-2-ol: Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih rezultatov pri razvoju zarodka.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe
Propan-2-ol: LC50: > 100 mg/l, 48 h, Leuciscus idus, statični test, surov material
Propan-1-ol: LC50: 3.200 mg/l, 96 h, riba
Bifenil-2-ol: LC50: 5,99 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (fathead minnow)

Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje
Propan-2-ol: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, static test, surov material
Propan-1-ol: EC50: 3.642 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vodna bolha)
Bifenil-2-ol: EC50: 1,5 mg/l, 24 h, Daphnia magna

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010

Strupenost za alge

Propan-2-ol: EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelene alge), statični test, surov material

Propan-1-ol: NOEC: 1.150 mg/l, 48 h, Chlorella pyrenoidosa

Bifenil-2-ol: EC50: 0,98 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelene alge)

Strupenost za bakterije in druge vodne nevretenčarje (kronična strupenost):

Propan-1-ol: NOEC: > 100 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Water flea), OECD Test Guideline 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost: rezultat: biorazgradljiv

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija

Propan-2-ol: bioakumulacija ni pričakovana (log Pow <= 4).

Propan-1-ol: bioakumulacija ni verjetna.

Bifenil-2-ol: Bioakulacijski faktor (BCF): 21,07. Bioakumulacija ni verjetna.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: ni uporabno

12.4 Mobilnost v tleh

Propan-2-ol: mobilen v zemlji

Propan-1-ol: mobilen v zemlji

Bifenil-2-ol: ni podatka

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)

12.6 Drugi škodljivi učinki

Jih ni.

13. ODSTRANJEVANJE**13.1 Metoda ravnanja z odpadki**Odpadki iz ostankov /
neporabljeni izdelki

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu ali zbiralcu nevarnih odpadkov v skladu s kodo odpadka.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu odstranjevalcu in zbiralcu nevarnih odpadkov v predelavo.

Koda odpadka:

07 06 04 * Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:**- Uredba o odpadkih**- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014
Datum prejšnje izdaje:
16.11.2010**14. PODATKI O PREVOZU**

14.1 Številka ZN : 1987

14.2 Pravilno odpremno ime ZN :

ADR: ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)
ALKOHOLI N.D.N. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)
IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)
IMDG: ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol, Propan-1-ol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina pakiranja : III

14.5 Nevarnosti za okolje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika :

ADR: omejitve za tunele: D/E

ADR – klasifikacijska koda: F1

IMDG – EMS: F-E, S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: ni uporabno

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami, direktivo 1999/45/ES, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2006/8/ES, urebo 1272/2008(CLP) in 790/2009

Zakonodaja o obvladovanju tveganja večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi Izdelek sodi v vsaj eno od kategorij od 1 – 11 omenjenih v Prilogi I v direktivi 1996/82/ES, ki se nanašajo na nadzor večjih nesreč.

HOS: 55% (direktiva 1999/13/ES)

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana**16. DRUGI PODATKI****16.1 Vir varnostnega lista:** proizvajalčev varnostni list KODAN Tinktur fort.farblos z dne 16.01.2013, verzija 01.10

KODAN TINCTUR FORTE farblos

Datum revizije : 16.01.2014**Datum prejšnje izdaje:**
16.11.2010**16.2 Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov**

R10 Vnetljivo.
R11 Lahko vnetljivo.
R36 Draži oči.
R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
R50 Zelo strupeno za vodne organizme.
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

16.3 Ostali podatki

Datum revizije: 16.01.2014

Datum prejšnje izdaje: 16.11.2010

Revizijska opomba: oddelek 1 – spremenjeni in dodani podatki, oddelek 3 – dodani podatki, oddelek 4-15 – spremenjeno ali dodano besedilo

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

Konec varnostnega lista