

**kodan® forte coloured No Change Service!**Verzió  
02.04Felülvizsgálat dátuma:  
18.06.2018Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : kodan® forte coloured

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó, szállító : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Németország  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.  
Berlini u. 47-49  
  
H-1045 Budapest  
Magyarország  
Telefon: +36 1 350 21 07  
Telefax: +36 1 329 18 54  
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800  
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
06 80 201 199**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**kodan® forte coloured No Change Service!**Verzió  
02.04Felülvizsgálat dátuma:  
18.06.2018Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : A következő anyagok oldata ártalmatlan adalékokkal:

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Propán-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
Propán-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29-	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	10

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

	XXXX		
Bifenil-2-ol	90-43-7 201-993-5 604-020-00-6 01-2119511183-53-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
Elővigyázatból vizet kell inni.  
Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vízszugár  
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni.
- Veszélyes égéstermékek : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

**kodan® forte coloured No Change Service!**Verzió  
02.04Felülvizsgálat dátuma:  
18.06.2018Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Gyermekektől elzárva tartandó.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A forró termék éghető gőzöket bocsát ki. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. 25°C fölötti hőmérsékleten tárolni tilos.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Oxidáló szerekkel együtt tárolni tilos.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

**kodan® forte coloured No Change Service!**Verzió  
02.04Felülvizsgálat dátuma:  
18.06.2018Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	Megengedhető expozíciós határ	500 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
		Rövid távú expozíciós határ	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HIOH
Propán-1-ol	71-23-8	Megengedhető expozíciós határ	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	500 mg/m <sup>3</sup>
Propán-1-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	136 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	268 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások	1723 mg/m <sup>3</sup>
Bifenil-2-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	19,25 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	21,84 mg/kg

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengeri üledék	552 mg/kg
	Talaj	28 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	2251 mg/l
	Orális	160 mg/kg élelem
Propán-1-ol	Édesvíz	10 mg/l
	Tengervíz	1 mg/l
	Édesvízi üledék	22,8 mg/kg
	Tengeri üledék	2,28 mg/kg
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	96 mg/l

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

	Talaj	2,2 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	10 mg/l
Bifenil-2-ol	Édesvíz	0,0009 mg/l
	Tengervíz	0,00009 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,027 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,56 mg/l
	Édesvízi üledék	0,1284 mg/kg
	Tengeri üledék	0,01284 mg/kg
	Talaj	2,5 mg/kg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen:  
Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védelmi intézkedések : Szemmel ne érintkezzen.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők : folyadék

Szín : barna

Szag : alkoholszerű

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : Nem alkalmazható

Olvaspont / fagyáspont : < -5 °C

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb. 80 °C

Lobbanáspont : 24 °C  
Módszer: DIN 51755 Part 1

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : 12 %(V)  
Nyersanyag

Alsó robbanási határ : 2 %(V)  
Nyersanyag

Gőznyomás : kb. 42 hPa (20 °C)

**kodan® forte coloured** **No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

---

Gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	kb. 0,90 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	minden arányban (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	425 °C Nyersanyag
Kifolyási idő	:	< 15 s a 20 °C Módszer: DIN 53211
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Öngyulladás : Nem alkalmazható

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Reakció oxidálószerekkel

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Semmi előre nem látható.

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 15.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 46,3 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

24 órás tapasz próba emberen: izgató hatás nem mutatható ki., Befolyás a sebgyógyulásra (patkány): A gyógyulási folyamat során negatív befolyás semmikor nem volt megfigyelhető.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Nyúl, Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Buehler Test, Tengerimalac

**Propán-1-ol:**

Nem okoz bőr túlérzékenységet. Tengerimalac, OECD vizsgálati iránymutatásai 406

**Bifenil-2-ol:**

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Maximisation Test, Tengerimalac, OECD vizsgálati iránymutatásai 406

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás : Ames vizsgálat, Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba), Nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Egér, Mutagenitás (mikronukleusz teszt), Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**Propán-1-ol:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**Bifenil-2-ol:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**Rákkeltő hatás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Rákkeltő hatás - Beclés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Propán-1-ol:**



**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

**Bifenil-2-ol:**

Patkány, (hím), Orális, 2 Év, Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 200

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Propán-1-ol:**

A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Patkány, Belégzés, NOAEL: 8,6 mg/l

Hatások a magzat fejlődésére : Patkány, Belégzés, NOAEL: 8,6 mg/l

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**Bifenil-2-ol:**

Patkány, hím és nőstény, Orális, Általános toxicitás szülőknél:  
Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 460 mg/kg testsúly,  
Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint:  
460 mg/kg testsúly

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****Propán-2-ol:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Propán-1-ol:**

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**Bifenil-2-ol:**

Nincs adat

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Bifenil-2-ol:**

Patkány, hím, NOAEL: <= 1.000 mg/kg, Bőrrel való érintkezés 21 d

Patkány, hím, LOAEL: 200 mg/kg, Orális 2 Jahre

**Belégzési toxicitás**

Nincs adat

**További információk****Termék:**

Magáról a termékről nincs adat.

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt
- Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

**Propán-1-ol:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 3.200 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3.642 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás algákra : NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**Bifenil-2-ol:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 4,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,98 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h
- M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély) : 1
- Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,036 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

**kodan® forte coloured** *No Change Service!*

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,009 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély) : 1

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

**Propán-1-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 75 %  
Expozíciós idő: 20 d

**Bifenil-2-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

**Propán-1-ol:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,88  
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,43

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

---

**Bifenil-2-ol:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 22  
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,18

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Propán-2-ol:**

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

**Propán-1-ol:**

Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

**Bifenil-2-ol:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Magáról a termékről nincs adat.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A terméket a megadott EWC (Európai Hulladék Kód) szám alapján kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

---

A fel nem használt termék hulladék kulcsa : EWC 070604  
A fel nem használt termék hulladék kulcsa(Csoport) : Zsírok, kenőanyagok, szappanok, felületaktív anyagok, fertőtlenítőszeres és személyi védőanyagok gyártásából, készítéséből, eladásából és felhasználásából származó hulladék.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

ADR : UN 1987  
IMDG : UN 1987  
IATA (Szállítmány) : UN 1987

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR : ALKOHOLOK, M.N.N.  
(Propán-2-ol, Propán-1-ol)  
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)  
IATA (Szállítmány) : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Propan-1-ol)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA (Szállítmány) : 3

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (B)

IMDG  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 3  
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Szállítmány)  
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) : 366  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Flammable Liquid

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR

---

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió 02.04 Felülvizsgálat dátuma: 18.06.2018 Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018  
Első kiadás dátuma: 24.01.2008

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk) : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Mennyiség 1 5.000 t	Mennyiség 2 50.000 t
-----	----------------------------	------------------------	-------------------------

Regisztrációs szám : JÜ-4899-4/2012

Illékony szerves vegyületek : Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 55 %  
Megjegyzések: 2010/75/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.  
A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Mentes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az H-mondatok teljes szövege**

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**kodan® forte coloured No Change Service!**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018
02.04	18.06.2018	Első kiadás dátuma: 24.01.2008

H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

A keverék osztályozása

**kodan® forte coloured    No Change Service!**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 08.02.2018
02.04	18.06.2018	Első kiadás dátuma: 24.01.2008

---

Flam. Liq. 3, H226	: Vizsgálati adatok alapján.
Eye Irrit. 2, H319	: Számítási módszer
STOT SE 3, H336	: Számítási módszer

|| Az előző kiadás óta történt változásokat a margón megjelöltük.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU