

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 1 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév: **kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított javallt és ellenjavallt felhasználásai

A keverék felhasználási területe: A termék bőr fertőtlenítésére használható a bőr integritásának megsértését megelőzően, pl. injekció stb.előtt. Professzionális használatra..

Ellenjavallat: Ne használja nyálkahártyára, nyílt sebre vagy szemre vagy ezek közvetlen közelében.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító neve: **Schulke CZ, s.r.o.**

Címe: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Czech Republic

Cégjegyzékszám: 24301779

Telefonszám: +420 558 320 260

e-mail: [schulkecz@schulke.com](mailto:schulkecz@schulke.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

[MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

OKK-OKBI Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályba sorolása

1272/2008/EC rendelet szerint

Tűzvesz.foly. 2.kat., H225; Szemirr. 2.kat., H319; STOT SE 3, H336; Krón. vízi tox. 3.kat., H412

A kockázati jelentés teljes szövegéhez ld.16.szakaszt.

**A legfontosabb nemkívánatos fiziológiai, humán egészségügyi és környezeti hatások:** A keverék fokozottan tűzveszélyes. Szemirritáló. Gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

**H225**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

**H336**

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P101**

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102**

Gyermekektől elzárva tartandó

**P210**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P233**

Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P260**

A köd belélegzése tilos.

**P273**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P337+P313**

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi előírásoknak megfelelően.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 2 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless

### 2.3 Egyéb veszélyek

Első osztályú éghető anyag a ČSN 65 0201 (Cseh Nemzeti Szabvány) szerint.

A keverék nem felel meg a REACH XIII. melléklet szerinti PBT/vPvB kritériumoknak.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Szubsztanciák

Nem releváns – nem szubsztancia

### 3.2 Keverékek

#### 3.2.1 Szubsztanciák a keverékben

A fertőtlenítőszer aktív hatóanyagként etanolt, izopropanolt és kvaterner ammónium sót tartalmaz. A termék a következő veszélyesnek minősülő hatóanyagokat tartalmazza:

Veszélyes összetevők	(%)	EC CAS Index. szám REACH	1272/2008/EC, CLP előírás szerinti osztályozás	Megjegyzés
etanol	45	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43	Tűzvesz.foly. 2, H225; Krón. vízi tox. 3, H412	
izopropanol	30	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25	Tűzvesz.foly. 2, H225; Szemirr. 2, H319; STOT SE 3, H336	
glicerin	< 1	200-289-5 56-81-5 - -	nem osztályozott	foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
didecildimetil-ammónium-klorid	0,5	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6 -	Akut Tox. 4, H302; Bőrkorr. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Akut vízi tox. 1, H400; Krón. vízi tox.2, H411	M akut = 10

A kockázati jelentés teljes szövegéért ld. 16. szakaszt.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén:** zárja ki az expozíció forrását. Az érintettet vigye friss levegőre, pihentesse (még a sétát is kerülje), ha szükséges, kérjenek orvosi segítséget.

**Bőrkontaktus esetén:** amennyiben allergiás reakció jelentkezik a készítményre, ajánlott abbahagyni a készítmény használatát. Öblítse le alaposan vízzel.

**Szembe kerülés esetén:** öblítse ki azonnal nagymennyiségű friss vízzel legalább 10 percen keresztül úgy, hogy a víz a szemhéjak alá kerüljön; forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** öblítse ki a szájüreget ivóvízzel és itasson meg az érintettel 0,5 l vizet, ha öntudatánál van. Ne hánytasson, forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Szédülést és álmoságot okozhat.

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

Szembe kerülés, lenyelés és egyéb egészségügyi probléma esetén vagy ha a tünetek nem szűnnek, mindig kérjen orvosi szaktanácsadást és adja meg a Biztonsági adatlapban foglalt információkat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 3 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

Megfelelő: hab vagy CO<sub>2</sub> tűzoltó készülék, hab (a tűzoltási anyagnak alkalmasnak kell lennie a környezetben lévő égő anyagokhoz).

Alkalmatlan: nem ismert, kevésbé alkalmas a víz és vízsugaras tűzoltó készülék (a készítmény kijuthat a környezetbe).

**5.2 A hatóanyagból vagy keverékből származó speciális veszélyek**

Első osztályú éghető anyag, robbanásveszélyes gőzök jelenléte.

**5.3 A tűzoltóknak szóló tanácsok**

Tűz esetén teljes védőruházatot, szemvédőt és alkalmas légzőkészüléket kell viselni. Csatornába engedés esetén a vészhelyzeti tervnek megfelelően kell eljárni (felfogni és/vagy vízzel hígítani).

**6. SZAKASZ: BALESET ESETÉRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1 Nem sürgősségi ellátók részére**

Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel és szemmel történő érintkezést. Ne használja a készítményt zárt térben és gyúlékony anyag közelében, biztosítson megfelelő szellőzést. Ne egyen, igyon és dohányozzon a termék használata közben.

**6.1.2 Sürgősségi mentők részére**

Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel és szemmel történő érintkezést. Ne használja a készítményt zárt térben és gyúlékony anyag közelében, biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a környezetbe való kijutást, a vízzel és nedvességgel való érintkezést.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A szert ne öntse szennyvízcsatornába, vízfolyásba, talajba vagy a környezetbe. Kerülje a gyúlékony anyagokkal való érintkezést (ne használjon fűrészpport vagy cellulózt a felitatáshoz). Amennyiben a termék koncentrált formában nagy mennyiségben kerülne felszíni vizekbe, felszín alatti vizekbe vagy szennyvízbe, a helyi szabályozásnak megfelelően lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal (pl. tűzoltóság, katasztrófavédelem, vízügyi hivatal).

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

A kifröccsent terméket megfelelő abszorpciós tulajdonságú anyaggal kell felitatni (általános nedvszívó anyagok, agresszív anyagokhoz készült nedvszívó anyagok stb.) és egy feliratozott zárható tartóedénybe kell helyezni, megakadályozva a csatornába vagy vizekbe történő kerülését. Amennyiben a termék koncentrált formában nagy mennyiségben kerülne felszíni vizekbe, felszín alatti vizekbe vagy szennyvízbe, a helyi szabályozásnak megfelelően lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal (pl. tűzoltóság, katasztrófavédelem, vízügyi hivatal).

**6.4 Hivatkozások más szakaszokra**

ld. a 8 és 13. szakaszokat

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A termék kezelésénél az általános munkavédelmi előírásokat kell betartani és az előírt személyi védelmi eszközöket kell alkalmazni. Ne használja a készítményt zárt területen, gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Figyeljen a tűzvédelmi előírásokra, tilos a dohányzás és nyílt láng használata. Kerülje a környezetszennyezést. Tárolja szorosan lezárt tartályban, kerülje a környezetbe való kijutást.

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

Tárolja száraz, az időjárás hatásaitól védett helyen, kerülje, hogy a környezetbe vagy jogosulatlan személyek kezébe jusson. Ne tárolja közvetlen napfényben, vagy hőforrás közelében. Tartsa távol élelmiszertől, italoktól és takarmánytól. Tárolási hőmérséklet: - 20°C + 25°C között.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)**

A fontos információt a biztonsági adatlap, a címkén található utasítások vagy a cég weboldala tartalmazza. Professzionális felhasználásra.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 4 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1 Ellenőrzési paraméterek**
**8.1.1 Expozíciós határértékek**

Ellenőrzési paraméterek a keverékre nincsenek megállapítva a Cseh törvénygyűjtemény 195/2021-es kormányrendeletének utolsó szövege szerint

Hatóanyag	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Átszámítási arány ppm-re
Izopropanol*	67-63-0	500	1000	0.407
Etanol	64-17-5	1000	3000	0.532
Glicerín, köd	56-81-5	10	15	0.244

\*bőrön keresztül felszívódik, erős irritáló hatás a bőrön

**8.1.2 Biológiai értékhatárok**

A Cseh törvénygyűjtemény 107/2013 sz. rendelete nem határozza meg a biológiai expozíciós tesztek indikációs határértékeit.

**8.1.3 DNEL és PNEC értékek**

<i>Etanol</i>								
DNEL	munkavállaló				fogyasztó			
Expozíciós útvonal	Rövid-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Rövid-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció
	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás
Belélegzés	1900 mg/m <sup>3</sup>	--	--	950 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	--	--	114 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át	--	--	--	343 mg/kg bw/nap	--	--	--	206 mg/kg bw/nap
Szájon át	nem alkalmazható				--	--	--	87 mg/kg bw/nap
PNEC								
Édesvíz				0.96 mg/l				
Tengervíz				0.79 mg/l				
Édesvízi üledék				3.6 mg/kg				
Tengeri üledék				--				
Mikroorganizmusok szennyvíztisztítóban				--				
Talaj				0.63 mg/kg				
Szakaszos kibocsátás				--				
<i>Izopropanol</i>								
DNEL	munkavállaló				fogyasztó			
Expozíciós útvonal	Rövid-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Rövid-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció	Hosszú-távú expozíció
	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás	lokális hatás	szisztémás hatás
Belélegzés	--	--	--	500 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	89 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át	--	--	--	888 mg/kg bw/nap	--	--	--	319 mg/kg bw/nap
Szájon át	nem alkalmazható				--	--	--	26 mg/kg bw/nap
PNEC								
Édesvíz				140.9 mg/l				
Tengervíz				140.9 mg/l				
Édesvízi üledék				552 mg/kg				

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 5 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

kodan® tincture e colourless

Tengeri üledék	552 mg/kg
Mikroorganizmusok szennyvíztisztítóban	2251 mg/l
Talaj	28 mg/kg
Szakaszos kibocsátás	140.9 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

## 8.2.1 Megfelelő műszaki irányítás

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munkavégzés közben. A termék kezelése közben tartsa be a szokásos higiénés szabályokat és viseljen alkalmas személyi védelmi eszközöket. Kizárólag olyan személyek kezelhetik a terméket, akik ismerik a termék tulajdonságait, a kezelési utasításokat, a személyi és környezetvédelmi elveket és személyi védelmet nyújtó eszközöket viselnek. A személyi védelem eszközeit használható állapotban kell tartani és sérülésük esetén cserélni kell. Étkezés előtt és munkanap végén ivóvízzel és szappannal meg kell mosni a kezét és az arcot, a száját ki kell öblíteni ivóvízzel és a bőrön bőrvédő krémet kell használni.

## 8.2.2 Egyéni védelmi intézkedések, mint például személyi védőfelszerelés

<b>Szem/arc védelem:</b>	Szemmel való kontaktus veszélye esetén viseljen megfelelő szem/arc védő eszközöket (EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg vagy arcpajzs).
<b>Bőrvédelem:</b>	Védő ruha és cipő (zárt).
<b>Kézvédelem:</b>	--
<b>Légzésvédelem:</b>	Gondoskodjon megfelelő elszívókról. Viseljen megfelelő légzésvédő maszkot szűrővel a szerves gázok ellen.

## 8.2.3 Környezeti kitérttség ellenőrzése

Nézze meg a tárolásra és használatra vonatkozó utasításokat, különösen azokat, amelyek a koncentrált termékek vizekbe, talajba, illetve csatornarendszerbe történő kijutására vonatkoznak (további információért nézze meg a Vizekre vonatkozó Kezelési Feltételeket a cseh jogtár 254/2001 pontjában).

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

## 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők (20 °C-on)	folyadék
Szín:	színtelen, sárgásig
Szag:	jellegzetesen alkohol
Olvadáspont/Fagyáspont (°C):	Izopropanol = -88 (szállító) Etanol = -114,1
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrási tartomány:	nem meghatározott
Gyúlékonyság:	nagyon tűzveszélyes (I/T1)
Alsó és felső robbanási határérték (°C):	Izopropanol = 2/12 (szállító) Etanol = 3.3/19.0 (szállító)
Lobbanáspont (°C):	Izopropanol = 12 (szállító) Etanol = 11 (szállító)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
pH (20°C-on):	nem becsült
Dinamikus viszkozitás (20°C):	< 10 mPa.s
Oldékonyság:	korlátlanul keverhető
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Gőznyomás (°C):	nem meghatározott
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	0,843-0,856
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
Részecske jellemzők:	irreleváns

## 9.2 Egyéb információ

Nem becsült.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 6 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**® tincture e colourless

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség**

A keverék savakkal, oxidáló és redukáló ágensekkel, fémsókkal, szerves vegyületekkel és kissé gyújtó anyagokkal lép reakcióba.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál használati és tárolási körülmények között stabil (tartsa a tárolási hőmérséklet tartományt, kerülje a sugárzó hőt és napfénynek való hosszantartó kitétséget).

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége**

Reakció savakkal, oxidáló vagy redukáló ágensekkel, fémsókkal, szerves vegyületekkel és kissé gyújtó anyagokkal, veszélyes vegyi füstök lehetősége.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülje az emelt hőmérsékletet, napfénynek történő hosszantartó kitétséget és tárolás során bekövetkező hőmérséklet változást, kerülje nedvesség és esőzés hatásait, savak, savas hatóanyagok és oldatok hatásait.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savak, oxidáló vagy redukáló ágensek, porfém, szerves vegyületek és kissé gyújtó anyagok (üzemanyagok, kenőanyagok, papír).

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szén-monoxid, szén-dioxid.

**11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

ATE mix szájon át >2000 mg/kg (számított)						
<i>Etanol</i>						
Expozíciós út	Paraméter	Hatás dózis	Expozíció ideje	faj	módszer	megjegyzés
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg	--	patkány	--	szállító
Bőrön át	LD50	--	--	--	--	szállító
Belélegzéssel	LC50	20 000 ppm	10 óra	patkány	--	szállító
<i>Izopropanol</i>						
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg	--	patkány	--	szállító
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg	--	nyúl	--	szállító
Belélegzéssel	LC50	> 20 mg/kg	8 óra	patkány	--	szállító
<i>Didecildimetil-ammónium-klorid</i>						
Szájon át	LD50	658 mg/kg	--	patkány	--	sz.számított
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg	--	patkány	--	sz.számított
Belélegzéssel	LC50	--	--	--	--	--

**b) bőrkorrózió/irritáció:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek.

**c) súlyos szemkárosodás/irritáció:**

a keverék súlyos szemirritációt okoz

**d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek

**e) csírasejt mutáció kialakulás:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek

**f) rákkeltő hatás:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek

**g) reprodukív toxicitás:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek

**h) STOT-egyszeri behatás:**

álmoságot vagy szédülést okozhat.

**i) STOT- ismételt behatás:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 7 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**® tincture e colourless

teljesülnek

**j) belégzési veszély:**

az elérhető adatok alapján az osztályozáshoz szükséges kritériumok nem teljesülnek

**11.2 Információ egyéb veszélyekről**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1 Toxicitás**

Etanol

Toxicitás halakra	<i>Leuciscus idus</i>	LC50	>100 mg/l	48 h	OECD 203, static	Irod., szállító
Toxicitás daphniára	<i>Daphnia Magna</i>	EC50	>100 mg/l	24 h	OECD 202, static	Irod., szállító
Toxicitás algákra	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	IC50	>100 mg/l		OECD 201, static	Irod., szállító

Izopropanol

Toxicitás halakra	<i>Leuciscus macrochirus</i>	LC50	>100 mg/l	48 h	-	szállító
Toxicitás daphniára	<i>Daphnia Magna</i>	EC50	>100 mg/l	48 h	-	szállító
Toxicitás algákra	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	IC50	>100 mg/l	72 h	-	szállító

Didecildimetil-ammónium-klorid

Toxicitás halakra	<i>Brachydanio rerio</i>	LC50	0.49 mg/l	96 h	OECD 203	szállító
Toxicitás daphniára	<i>Daphnia Magna</i>	EC50	0.03 mg/l	48 h	OECD 202	szállító
Toxicitás algákra	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50	0.06 mg/l	72 h	OECD 201	szállító
Krónikus toxicitás daphniára	<i>Daphnia Magna</i>	NOEC	0.021 mg/l	21 nap	OECD 211	szállító
Krónikus toxicitás algára	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC	0.013 mg/l	72 h	OECD 201	szállító

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Az aktív hatóanyagok környezetben lebonthatók.

Etanol

Biológiailag könnyen lebontható. COD = 2.08g/g; BOD<sub>5</sub> = 1.82 g/g (szállító).

Izopropanol

A termék biológiailag lebontható, biológiai lebonthatóság > 53% (5 nap), aktív iszap (szállító).

Didecildimetil-ammónium-klorid

Módszer: OECD 301 D (zárt-palack teszt)

Biológiai lebonthatóság: biológiai lebonthatóság foka > 70% (aktív iszap) (szállító).

A termék biológiailag könnyen lebontható.

**12.3 Biológiai felhalmozódási potenciál**

Erre a keverékre nincs elérhető adat.

Etanol

Élő szervezetekben nem halmozódik fel

Izopropanol

Szervezetekben való felhalmozódása nem várható.

Log Pow < 4

Didecildimetil-ammónium-klorid

Az n-oktanol/víz megoszlási koefficiens alapján szervezetekben való felhalmozódása nem várható.

Log Kow = nem meghatározott

**12.4 Talajban való mobilitás**

Erre a keverékre nincs elérhető adat.

**12.5 PBT és vPvB becslés eredménye**

The mixture does not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 8 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

**kodan**<sup>®</sup> tincture e colourless

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Egyéb környezetre gyakorolt toxicitás nem került meghatározásra.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### a) Az anyag és a szennyezett csomagolóanyag megsemmisítésére ajánlott módszerek

Veszélyes hulladék. A hulladékot erre szakosodott vállalatnak kell átadni, ha szükséges, a közösségben található veszélyes hulladékok gyűjtése során. A csomagolóanyag alapos tisztítást követően újrafeldolgozó üzembe szállítható.

#### b) A hulladékkezelést befolyásoló fizikai és kémiai jellemzők

Ne keverje más hulladékkal. Kerülje a savakkal, lúgokkal, erős oxidáló és redukáló ágensekkel, por fémmel és éghető anyagokkal való érintkezést. Tartsa száraz helyen, kerülje a víznek és nedvességnek való kitettséget.

#### c) A szennyvíztisztítóba történő szállítás nem javasolt.

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

#### d) Speciális elővigyázatosság bármilyen további hulladékkezelési módszerrel kapcsolatban

##### Ajánlás a hulladék osztályozására:

Alcsoport 16 03 nem specifikált és nem használt termékek csoportja  
16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

##### Ajánlás a hulladéktároló osztályozására:

Keverék maradékát tartalmazó tartályok: 15 01 10 csomagolás, amely veszélyes anyagoktól származó maradékot vagy azok általi szennyezést tartalmaz.

##### Hulladék jogi szabályozása:

2018/851/EK irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályaon kívül helyezéséről. Ha ez a keverék és csomagolása hulladékká válik, az utolsó felhasználónak hozzá kell rendelnie a megfelelő hulladékkódot – az Európai Hulladékkódot (EWC kód) a Bizottság (2014/955/EU) sz. határozata szerint.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám:	UN 1987
14.2 UN megfelelő szállítási név:	ALKOHOLOK, N.O.S. (etanol, izopropanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4 Csomagolási kategória:	II
14.5 Környezeti veszélyforrás	NO
14.6 A felhasználóra vonatkozó speciális elvigyázatossági óvintézkedések:	--
14.7 Ömlesztve történő tengeri szállítás az IMO szabályok szerint:	UN 1987 ALKOHOLOK, N.O.S. (etanol, izopropanol)
Egyéb információ	
Veszély kód (Kemler):	33
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L

## 15. SZAKASZ: A SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A környezetvédelem és a munkaegészségügyi feltételek egyes kérdéseit szabályozó jogszabályok.

1907/2006/EC sz. rendelet (REACH).

1272/2008/EC sz. rendelet (CLP).

528/2012 sz. EU rendelet, amely a biocid termékek piacra vitelét és felhasználását szabályozza.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint

Első kibocsátás időpontja: 2019.december 11.

Oldal: 9 / 9

Revízió időpontja: 2022.április 4.

Előző dátuma: 2020.július 20.

Verzió: 2.0

Termék neve:

kodan® tincture e colourless

A keverékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****a) A biztonsági adatlap revíziója során eszközölt változtatások**

Verzió: 2.0 – új formátumú biztonsági adatlap, információ hozzáadva.

A változtatott szakaszokat vastagított vonal jelzi:

**b) A használt rövidítések és mozaikszavak kulcsa vagy magyarázata**

Tűzvesz.Foly.	Tűzveszélyes folyadék
Akut Tox.	Akut toxicitás
Bőr korr.	Bőr korrózió
Szem Kár.	Szem károsítás
Szemirr.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aqua. Akut	Veszélyes a vizes környezetre
Aqua. Krónik.	Hosszú távú (vizi) toxicitási veszély
LC50	Halálos koncentráció, 50 százalék
EC50	Effektív koncentráció, 50 százalék
LD50	Halálos dózis, 50 százalék
NPK-P	Maximum megengedhető koncentráció
PEL	Engedélyezhető kitettségi határérték
PBT	Maradandó, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagymértékben maradandó és biológiailag nagymértékben halmozódó
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
DNEL	Származtatott "nem észlelt" hatás szint

**c) A szakirodalom fő referenciái és az adatok forrásai**

Az itt szereplő információk a legjobb tudásunkon és a jelenleg érvényes jogszabályokon alapulnak a 1272/2008/EC szabályozásnak megfelelően. A Biztonsági adatlap a keverék egyes elemeinek szállítóitól származó információk alapján került összeállításra. A Biztonsági adatlap a biztonsághoz és munkahelyi egészségvédelemhez és a környezet- védelemhez szükséges információkat tartalmazza. Az említett információk a jelenlegi ismeretekre és tapasztalatokra utalnak és összhangban vannak a hatályos jogszabályokkal. Nem tekinthető a termék alkalmasságának vagy felhasználhatósága garantálásának.

**d) Az információ értékelésének a módszerei**

A keverék a 1272/2008/EC Rendeletben leírt módszer alapján került osztályozásra.

**e) A vonatkozó veszélyes mondatok listája**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

**f) Képzéssel kapcsolatos előírások**

A készítményt kezelő személyzetet minden esetben tájékoztatni kell a használattal járó kockázatokról, valamint az egészségügyi- és környezetvédelmi követelményekről (a módosított Munka Törvénykönyvének vonatkozó rendelkezései) továbbá, demonstrálható módon meg kell velük ismertetni a termék veszélyes tulajdonságait, az egészségügyi és környezetvédelmi alapelveket, valamint az elsősegély intézkedéseket (módosított 258/2000 sz.törvény a közegészség védelméről).

**g) A felhasználás ajánlott korlátozásai**

A keveréket tilos a megadottól eltérő célra használni (ld. 1.2 szakasz). Mivel a termék felhasználásának specifikus körülményeire a szállítónak nincs ráhatása, a felhasználó az egyetlen felelős az itt található információ és figyelmeztetések helyi jogszabályokhoz történő igazításáért. Ez a biztonsági információ a terméket a biztonság szempontjából mutatta be és nem tekinthető a termék műszaki leírásának.