

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **AJATIN® Alkohol 75%**

Popis směsi: Směs isopropanolu, BKC a vody.

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dezinfekce rukou. Biocidní přípravek osobní hygieny.

Nedoporučená použití: Doporučuje se používat pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**PROFARMA-PRODUKT s.r.o.**

Liberecká 20,

466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: +420 483 100 312

adresa osoby odpovědné za bezp. list: [profarma@profarma.cz](mailto:profarma@profarma.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika pracovního lékařství, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz). Nepřetržitě informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES

**Flam. Liq. 3; H226**  
**Eye Irrit. 2; H319**  
**STOT SE 3; H336**  
**Aquatic Chronic 3; H412**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:**

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování.

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C<sub>12-16</sub>-alkyldimethyl, chloridy, propan-2-ol.

standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pokyny pro bezpečné zacházení

(P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.)  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P-větu v závorkách použijte s ostatními jen při prodeji spotřebiteli.

*doplňující informace na štítku*

Na etiketě uvést pokyn pro bezpečné zacházení týkající se odstraňování dané látky nebo směsi, jakož i odstraňování obalu.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Termín registrace složek dle nařízení REACH buď zatím není aktuální, nebo nejsou data k dispozici.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	70-80	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C <sub>12-16</sub> -alkyldimethyl, chloridy	68424-85-1	270-325-2	0,3 – 0,6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=1

#### 3.2.2 Nečistoty, stabilizátory

nejsou identifikovány

---

---

---

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Teplo a klid.

#### Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody (tolik, aby se poškozenému neudělalo nevolno). Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte etiketu lékaři.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může nastat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost a zvracení. Expozice může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždivý účinek pro oči.

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%****4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Obrátit se na Toxikologické informační středisko. Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, vodní tříšť.**Nevhodná hasiva:**

žádná

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**

Při požáru mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy. Zvýšení tlaku v uzavřených nádobách vystavených požáru. Produkty termického rozkladu mohou obsahovat sloučeniny bromu.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte páry. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Odstraňte zdroje vznícení. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Odstranit všechny možné zdroje vznícení (otevřený plamen, elektrostatický výboj). Je-li poškozen obal, zasypat uniklou kapalinu vhodným sorbentem (písek, vermikulit), sebrat a uložit do uzavíratelné nádoby k odstranění dle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Nevdechovat výpary a aerosoly. Zabraňte dlouhému nebo opakovanému kontaktu s kůží a očima. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Odstraňte zdroje vznícení. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém. Chraňte před teplem. Zákaz kouření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 15-20 °C. Chraňte před mrazem. Obal vždy pečlivě uzavírejte.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Využití k dezinfekci.

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

isopropanol (propan-2-ol):

PEL: 500 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.1.2 Sledovací postupy:**

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### **8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### **8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Nejsou k dispozici.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

#### **8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:**

Ochrana dýchacích cest:	při správném používání většinou není nutná, při nedokonalém větrání vhodný respirátor dle analýzy rizika na pracovišti
Ochrana rukou:	gumové rukavice
Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku
Ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

#### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	charakteristický po alkoholu
Prahová hodnota zápalu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	Nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	83°C
Bod vzplanutí:	23°C, DIN 51755
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
Meze výbušnosti	<b>dolní:</b> 70g/m <sup>3</sup> (20°C) DIN 51649 <b>horní:</b> nestanoveno
Tlak páry:	6kPA (50°C)
Hustota páry:	nestanoveno

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 5 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

<b>Relativní hustota:</b>	0,85 g/ml (20°C)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>	mísitelný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není klasifikován jako oxidant
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Mísitelnost:</b>	s vodou
<b>Rozpustnost v tucích:</b>	nestanoveno
<b>Vodivost:</b>	nestanoveno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita. Při dodržování určeného skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známé.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Horko. Silné sluneční záření. Chraňte před mrazem a teplotami přes 50 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Látky nekompatibilní s vodou a silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při rozumně předpokládaných podmínkách použití nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	13.300 mg/kg
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	8.500 mg/kg
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro páry (mg.l <sup>-1</sup> ) - 1 hod:	21 500
- ATE směsi:	> 2000 (orál.+derm.), > 20 mg/l inhalačně

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

nedráždí

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

dráždí

#### Senzibilizace:

ne

#### Karcinogenita:

ne

#### Mutagenita:

ne

#### Toxicita pro reprodukci:

Nejsou data k dispozici

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost a závratě

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

ne



Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

**Další informace:** Expozice může způsobit ospalost a závratě.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:	Data pro účinnou látku (chlorid)!
- LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,28; NOEC(34 dní) = 0,032 mg/l
- EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,016; NOEC(21 dní) = 0,0042 mg/l
- IC <sub>50</sub> 72 hod. řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,049
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost:</b>	snadno rozložitelný, dle výrobce účinné látky (Lonza) je 95,5 % za 28 dní
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	data nejsou k dispozici, nepředpokládá se
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	lehce se váže na organické látky a degraduje
<b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b>	není takto klasifikován
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Škodlivý pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky. Klasifikace dle obsahu složek.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 16 03 05, 18 01 06.

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Hořlavá látka.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

#### Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 Číslo UN:</b>	1993
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	
- ADR/RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje isopropanol)
- ostatní přeprava:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (contains isopropanol)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	hořlavá kapalina v mechanickém rozprašovači
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	nejsou data
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%**

- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	30
- omezení pro tunely	D/E
<b>Další údaje pro IMDG:</b>	
- EmS	F-E, S-E

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Eye Irrit. 2 dráždivý pro oči, kat. 2

Eye Dam. 1 poškození očí, kat. 1

Skin Corr. 1B žíravý, kat. 1B

Flam. Liq. 2 hořlavá kapalina kat. 2

Flam. Liq. 3 hořlavá kapalina kat. 3

STOT SE 3 specifická orgánová toxicita po jednorázové expozici, kat. 3

Acute Tox. 4 akutní toxicita kat. 4

Aquatic Acute 1 akutní vodní toxicita, kat. 1

Aquatic Chronic 1 chronická vodní toxicita, kat. 1

Aquatic Chronic 3 chronická vodní toxicita, kat. 3

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

M multiplikační faktor

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

účinná látka kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Datum vydání: 10. 03. 2020

Datum revize: -----

nahrazuje verzi z: nový

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® Alkohol 75%****Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Státní legislativa, BL výrobce účinné látky, odborná literatura, přepravní předpisy.

**Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
(P102)	Uchovávejte mimo dosah dětí.)
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Další informace:**

Klasifikace dle údajů od výrobce účinné látky. Účinná látka nemá harmonizovanou klasifikaci v EU, využito i analogie s bromidem, použity výpočtové metody a testy podobných směsí. Hořlavost směsi odečtena z tabulek odborné publikace Hans Dieter Steinleitner a kol.: Tabulky hořlavých a nebezpečných látek, 1980.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.