

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	<b>AJATIN® PLUS roztok 1%</b>
Popis směsi:	Směs účinné látky a vody.
UFI-kód:	Zatím není nutný (viz čl. 1.4 přílohy VIII nařízení CLP).

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

Určená použití:	Dezinfekční prostředek.
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 nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. 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	<b>Eye Irrit. 2; H319</b> <b>Aquatic Chronic 3; H412</b>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------

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:

Způsobuje vážné podráždění očí. 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.
standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
pokyny pro bezpečné zacházení	(P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.) (P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.) 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

P-věty 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

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS	ES číslo Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C <sub>12-16</sub> -alkyldimethyl, chloridy	68424-85-1	270-325-2 01-2119970550-39	1	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 kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### 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. Vyhledat 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. Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy. Dráždivý účinek pro oči.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou známá antidota. Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Volte dle požáru v okolí, směs je nehořlavá.

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%****Nevhodná hasiva:**

Ostrý vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:**

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

**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.

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

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit dalšímu úniku produktu. 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:**

Při velkém úniku uniklý výrobek odčerpat do čistých nádob (dle množství) a zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpejte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

**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! 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.

**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 20-30 °C. Chraňte před mrazem. Obal vždy pečlivě uzavírejte.

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

Využití k dezinfekci.

**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:**

Nejsou stanoveny v ČR ani EU.

**8.1.2 Sledovací postupy:**

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

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

#### hodnoty pro CAS 68424-85-1:

#### DNEL:

hodnoty nestanoveny

#### PNEC:

- sladká voda: 0,42 µg/l
- mořská voda: 0,096 µg/l
- čistírny: 160 µg/l
- sediment (sladká voda): 68 mg/kg
- sediment (mořská voda): 15,75 mg/kg
- půda: 1,66 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat nařízení 2016/425/EC 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:

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	bezbarvá až mírně nažloutlá
<b>Zápach (vůně):</b>	slabý, charakteristický
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C):</b>	5 – 7,5
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí:</b>	netýká se
<b>Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny):</b>	nehořlavý
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní:</b> není výbušný <b>horní:</b> není výbušný
<b>Tlak páry:</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>	nestanoveno

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 5 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

<b>Relativní hustota:</b>	0,988 – 0,998 g/cm <sup>3</sup>
<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>	netýká se
<b>Teplota rozkladu:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno
<b>Charakteristika částic:</b>	není relevantní

## 9.2 Další informace

<b>Mísitelnost:</b>	s vodou
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:</b>	neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita.

### 10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před mrazem. Opakované změny ve skupenství suroviny však nemají žádný vliv na její baktericidní a bakteriostatický účinek.

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

<b>Akutní toxicita:</b>	
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	344 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid)
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3340 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid)
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	není k dispozici
- ATE směsi:	> 2000 (orálně + dermálně)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	nedráždí (testována 1 %ní směs podobné účinné látky s vodou - bromid)
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	dráždí (testována 1 %ní směs podobné účinné látky s vodou - bromid)
<b>Senzibilizace:</b>	ne
<b>Karcinogenita:</b>	ne
<b>Mutagenita:</b>	ne
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	ne
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

není takto klasifikován

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**Další informace:** Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy.

## 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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

snadno rozložitelný, dle výrobce účinné látky (Lonza) je 95,5 % za 28 dní

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

data nejsou k dispozici, nepředpokládá se

**12.4 Mobilita v půdě:**

lehce se váže na organické látky a degraduje

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

není takto klasifikován

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neobsahuje tyto látky

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

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.

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

Nejsou známy.

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

Nejsou stanoveny.

**Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020 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 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 Číslo UN:**

odpadá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- ADR/RID

odpadá

- ostatní přeprava:

odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

odpadá

**14.4 Obalová skupina:**

odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

zamezit úniku do ŽP

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

odpadá

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

### Další údaje pro ADR/RID:

- klasifikační kód	odpadá
- bezpečnostní značka	odpadá
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	odpadá
- omezení pro tunely	odpadá

### Další údaje pro IMDG:

- EmS	odpadá
-------	--------

## 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

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

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

02. 06. 2022 - Revize oddílů 9, 11 a 12 dle 2020/878/EC, doplnění reg. čísel a DNEL, PNEC složek.

### 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
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
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

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

### Seznam příslušných H-vět, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 02. 06. 2022

nahrazuje verzi z 24. 03. 2018

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

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.
(P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.)
(P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.)
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 analogie s bromidem, použity výpočtové metody a testy vysoce podobných směsí.

*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.*