

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 1 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **AJATIN® PLUS roztok 1%**

Popis směsi: Směs účinné látky a vody.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dezinfekční prostředek. PT 1,2,3,4

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

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, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. tis@vfn.cz Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES i směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES Eye Irrit. 2; H319

podle směrnice 1999/45/ES Xi; R36

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování.

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: kvarterní amonné sloučeniny BKC, benzyl-C8-18-alkyldimethylamonium, chloridy

standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 2 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

doplňující informace na štítku

Nejsou.

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

Složky směsi zatím nejsou registrovány dle REACH, termín registrace zatím není aktuální.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
kvarterní amonné sloučeniny BKC, benzyl (C12-C16) alkyldimethyl amonium chlorides	68424-85-1	270-325-2	≤1	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 3 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

Vhodná hasiva:

Volte dle požáru v okolí, směs je nehořlavá.

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 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.

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 odčerpát 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. Neutralizaci možné provést mýdlem. 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 10-30 °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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 4 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

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 (pokud se zrovna nedezinfikuje pokožka)

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.

8.2.2 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: bezbarvá

Zápach (vůně): Velmi slabý, charakteristický

Prahová hodnota zápalu: nestanoveno

pH (při 20 °C): 5 – 7,5

Bod tání/bod tuhnutí: Cca 0°C

Bod varu (počátek a rozmezí): >105°C

Bod vzplanutí: netýká se

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny): netýká se

Meze výbušnosti
dolní: není výbušný
horní: není výbušný

Tlak páry: 23 mbar (H₂O)

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota: 0,98 – 1.02 g/cm³

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) : mísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: netýká se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 5 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	s vodou
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno

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.

10.5 Neslučitelné materiály:

Látky nekompatibilní s vodou a silné oxidanty a anioanaktivní látky.

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 ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	795 S 477
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (výpočtem)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro páry (mg.l ⁻¹):	nestanoveno

Dráždivost: směs dráždí oči, kůže ne (testována směs)

Žíravost: není klasifikován jako žravý

Senzibilizace: Není senzibilizující (Guinea pig) (OECD 406) S480

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci Není považován jako nebezpečný

Toxicita opakované dávky: nejsou data

Další informace: Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC10/72 h	0,0025mg/l (Selenestrum capricornutum)(OECD201) S470
EC ₅₀ /48 h	0,016mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ /72 h	0,025mg/l (Selenestrum capricornutum) (OECD201) S470
LC ₅₀ /96 h (staticky)	0,085mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 23) S469
NOEC/21 d	0,025mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 575

Posouzení: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 6 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:
(test v uzavřené láhvi)

snadno rozložitelný, dle výrobce větší než 70 % (aktivovaný kal)
(OECD301D) S 1272

12.3 Bioakumulační potenciál:

V organismech se nekumuluje.

12.4 Mobilita v půdě:

lehce se váže na organické látky a degraduje

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

není takto klasifikován dle PBT ani vPvB kritérií Reach, přílohy XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nepředpokládá se, že směs může vyvolat nepříznivé účinky v životním prostředí. Neobsahuje těžké kovy. Výrobek neobsahuje substance vyžadující monitoring vody podle WFD. Neobsahuje substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13. 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 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není přepravován jako nebezpečné zboží.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 7 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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

Xi	dráždivý
C	žiravý
Xn	zdraví škodlivý
N	nebezpečný pro životní prostředí
Eye Irrit. 2	dráždivý pro oči, kat. 2
Skin Corr. 1B	žiravý, kat. 1B
Acute Tox. 4	akutní toxicita kat. 4
Aquatic Acute 1	akutní vodní toxicita, kat. 1
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	látká perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látká 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 R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení::

R36	Dráždí oči.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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 chloridem, použity výpočtové metody a testy směsi.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 19. 11. 2015

Strana: 8 z 8

Datum revize: -----

nahrazuje verzi: nový

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