

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 1 z 9

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. |
| 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 nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité 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 | Eye Irrit. 2; H319 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:

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 ₁₂₋₁₆ -alkyldimethyl, chloridy. |
| standardní věty o nebezpečnosti | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 2 z 9

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

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.

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

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 1272/2008/ES |
|---|------------|-----------|-------------|--|
| kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimethyl, chloridy | 68424-85-1 | 270-325-2 | 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). Nevymolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte etiketu lékaři.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 3 z 9

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

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.

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 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, přečerpajte 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.

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 4 z 9

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

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.

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: | bezbarvá až mírně nažloutlá |
| Zápach (vůně): | slabý, charakteristický |
| Prahová hodnota zápalu: | nestanoveno |
| pH (při 20 °C): | 5 – 7,5 |
| Bod tání/bod tuhnutí: | nestanoveno |
| Bod varu (počátek a rozmezí): | nestanoveno |
| Bod vzplanutí: | netýká se |

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 5 z 9

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

| | |
|---|---------------------------------|
| Rychlost odpařování: | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | netýká se |
| Meze výbušnosti | dolní: horní: |
| | není výbušný není výbušný |
| Tlak páry: | nestanoveno |
| Hustota páry: | nestanoveno |
| Relativní hustota: | 0,988 – 0,998 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) : | mísitelný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | netýká se |
| 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 známe.

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 toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

| | |
|---|---|
| - LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 344 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid) |
| - LD ₅₀ dermálně, králik (mg.kg ⁻¹): | 3340 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid) |
| - LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro páry (mg.l ⁻¹): | 21 500 |
| - ATE směsi: | > 2000 (orál.+derm.), > 20 mg/l inhalačně |

Žíravost/dráždivost pro kůži:

nedráždí (testována 1 %ní směs podobné účinné látky s vodou - bromid)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

dráždí (testována 1 %ní směs podobné účinné látky s vodou - bromid)

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 6 z 9

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

| | |
|---|---|
| Senzibilizace: | ne |
| Karcinogenita: | ne |
| Mutagenita: | ne |
| Toxicita pro reprodukci: | ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | není takto klasifikován |
| Další informace: Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy. | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| 12.1 Toxicita: | Data pro účinnou látku (chlorid)! |
|---|--|
| - LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 0,28; NOEC(34 dní) = 0,032 mg/l |
| - EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 0,016; NOEC(21 dní) = 0,0042 mg/l |
| - IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹): | 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 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 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

| | |
|---|--------|
| 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 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 7 z 9

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

| | |
|--|---------------------|
| 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | odpadá |
| 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.

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 1%****ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

24.3.2018 - Revize všech oddílů dle 2015/830/EC (oprava textů v oddíle 14 a 15 – nadpisy, oprava legislativy v oddíle 13)..

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 | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látko 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, 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. |
| 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 10. 10. 2006

Datum revize: 24. 03. 2018

nahrazuje verzi z 14. 02. 2016

Strana: 9 z 9

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

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.