

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 1 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Názov:       | <b>AJATIN® PLUS EXTRA</b>                                     |
| Popis zmesi: | Zmes účinnej látky a vody.                                    |
| UFI-kód:     | Zatiaľ nie je nutný (viz čl. 1.4 prílohy VIII nariadenie CLP) |

### 1.2 Príslušné určené použitie zmesi a nedoporučené použitie:

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Určené použitie:       | Dezinfekčný prostriedok.                    |
| Nedoporučené použitie: | Doporučuje sa používať pre určené použitie. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

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

Liberecká 20,

466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: +420 483 100 312

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

### 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s **Národným toxikologickým informačným centrom**, Limbová 5, 83305 Bratislava, tel. 0421 2 5477 4166 alebo +421911166066. Nepretržité informácie pri otravách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikácia zmesi:

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| podľa nariadenia 1272/2008/ES | <b>Skin Irrit. 2; H319</b><br><b>Eye Irrit. 2; H315</b><br><b>Aquatic Chronic 3; H412</b> |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieloch 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie zmesi:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označenia:

|                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| výstražné symboly nebezpečnosti    |                                      |
| signálne slovo                     | Varovanie.                                                                                                              |
| zložky zmesi k uvedeniu na etikete | Obsahuje: kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-C16-alkyldimethylamonium, chloridy                                     |
| štandardné vety o nebezpečnosti    | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H314 Dráždi kožu.<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 2015/830/EC

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 2 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

## *pokyny pre bezpečné zachádzanie*

(P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.)  
(P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.)  
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokiaľ je možné ich ľahko vybrať.  
Pokračujte vo vyplachovaní.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P-vety v zátvorkách použite s ostatnými iba pri predaji spotrebiteľovi.

## *doplňujúce informácie na etikete*

Na etikete uviesť bezpečnostné upozornenie týkajúce sa zneškodnenia tejto látky alebo zmesi, ako aj odstraňovanie obalu.

## **2.3 Ďalšie nebezpečenie:**

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách**

### **3.2 Zmesi**

Zložky zmesi zatiaľ nie sú registrované podľa REACH, termín registrácie zatiaľ nie je aktuálny.

#### **3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné**

| Názov zložky                                                                   | CAS         | ES číslo                              | Obsah % hm. | klasifikácia podľa 1272/2008/ES                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl (C12 - C16) –alkyldimethyl amonium chloridy | 68424-85-1  | 270-325-2<br>01-<br>21199705<br>50-39 | ≤1          | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410, M=1 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin                                   | 2372-82-9   | 219-145-8<br>01-<br>21199805<br>92-29 | 0,5         | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400, M=10                                 |
| alkoholy, C13-15, rozvetvené a lineárne, ethoxylované                          | 157627-86-6 | 500-337-6<br>polymer                  | 0,3         | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400, M=1                                                        |

#### **3.2.2 Nečistoty, stabilizátory**

|                                         |         |                                       |       |                    |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------|--------------------|
| EDTA; kyselina ethylendiamintetraoctová | 60-00-4 | 200-449-4<br>01-<br>21194863<br>99-18 | < 0,1 | Eye Irrit. 2; H319 |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------|--------------------|

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič ústami nepodávať. Dbajte o osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 2015/830/EC

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 3 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

### 4.1 Popis prvej pomoci:

#### **Pri vdychnutí:**

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, pokoj. V prípade bezvedomia zahájte resuscitáciu (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc. Teplo a pokoj.

#### **Pri styku s kožou:**

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Pokiaľ dôjde k začervneniu kože alebo tvorbe pľuzgierov, prikryte sterilným obväzom a hneď vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Pri styku s okom:**

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide ľahko. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc, vyplachovať i cestou k lekárovi.

#### **Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody, pokiaľ možno studenej (toľko, aby sa postihnutému nespravilo nevoľno). Nevyvolávajú zvracanie, ak zvracá postihnutý sám, zaistíte stabilizovanú polohu a dohľad do príchodu lekára. Ukážte etiketu lekárovi.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Pri požití môže nastať podráždenie až poleptanie tráviaceho traktu, nevoľnosť a zvracanie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť dermatitídy. Silne dráždivý až žieravý účinok pre oči a kožu.

### 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Nie sú známe antidotá. Symptomatická liečba. Lekára zabezpečte vždy pri zasiahnutí očí a pri požití, v ostatných prípadoch pri prolongovaných ťažkostiach postihnutého.

## ODDIEL 5: Opatrenie pre hasenie požiaru

### 5.1 Hasivá:

#### **Vhodné hasivá:**

Voľte podľa požiaru v okolí, zmes je nehorľavá.

#### **Nevhodné hasivá:**

Ostrý vodný prúd.

### 5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca zo zmesi:

Pri požiari v okolí môžu vznikať toxické splodiny horenia a dymy. Zvýšenie tlaku v uzatvorených nádobách vystavených požiaru. Produkty termického rozkladu môžu obsahovať zlúčeniny oxidu dusíka, oxidu uhľnatého alebo chlorové produkty.

### 5.3 Pokyny pre hasičov:

Použite samostatný dýchací prístroj, protichemický ochranný odev. Uzavreté kontajnery s výrobkom, ktoré sú v blízkosti požiaru, ochladzujte vodou, alebo pokiaľ je to možné bez nebezpečia, odstráňte z nebezpečnej oblasti požiaru.

## ODDIEL 6: Opatrenie v prípade náhodného úniku

### 6.1 Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky – viď oddiel 8. Nevdychujte pary, zabráňte kontaktu s produktom. Ventilácia priestoru. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Ďalšie ochranné opatrenia viď oddiel 7. Nebezpečenstvo pošmyknutia na vyliatom produkte.

### 6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia:

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie. Pokiaľ tomu nemožno zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 2015/830/EC

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 4 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

### 6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie:

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa možnosti) a zbytok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom zobrať do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zbytky spláchnuť vodou a zachytiť pre zneškodnenie ako odpad. Neutralizáciu je možné previesť 10% roztokom laurylsiránu sodného (anionaktívna zlúčenina). Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku. Ak je poškodený obal, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tohto bezpečnostného listu.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### 7.1 Opatrenie pre bezpečné zaobchádzanie:

Používať osobné ochranné pomôcky (viď oddiel 8). Dostatočná ventilácia. Nevdychovať výpary a aerosoly. Zabráňte kontaktu s kožou a očami. Zaisťte pitnú vodu pre prvú pomoc! Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestoru odpočinku alebo stravovania, odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa starostlivo umyte teplou vodou a mydlom, osprchujte sa.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie zmesi vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote 15-30 °C. Pri nižšej teplote účinná látka kryštalizuje, zahriatím (max. 85 °C) sa vracia do pôvodného stavu. Obal vždy starostlivo uzatvárajte.

### 7.3 Špecifické konečné použitie:

Využitie k dezinfekcii.

## **ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky**

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády SR č. 471/2011, v platnom znení:

Nie sú stanovené v SR ani EÚ.

#### 8.1.2 Sledovacie postupy:

Zaisťte plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády SR č.355/2006.

#### 8.1.3 Biologické limitné hodnoty:

Nie sú stanovené ani v SR ani v EÚ.

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 5 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

### Hodnoty pre CAS 68424-85-1:

DNEL: hodnoty nestanovené

PNEC:

- sladká voda: 0,42 µg/l
- morská voda: 0,096 µg/l
- čistiare: 160 µg/l
- sediment (sladká voda): 68 mg/kg
- sediment (morská voda): 15,75 mg/kg
- pôda: 1,66 mg/kg

### hodnoty pre CAS 2372-82-9:

DNEL:

- inhalačne, zamestnanci, systémový efekt: 0,789 mg/m<sup>3</sup> (dlhodobo)
- dermálne, dlhodobo, systémový efekt: 8,96 mg/kg, bw, den (zamestnanci)
- inhalacne, spotrebiteľ, systémový efekt: 0,118 mg/m<sup>3</sup> (dlhodobo)
- dermálne, dlhodobo, systémový efekt: 3,2 mg/kg, bw, den (spotrebiteľ)
- orálne, spotrebiteľ, systémový efekt: 0,04 mg/kg, bw, den (dlhodobo)

PNEC:

- sladká voda: 1 µg/l
- morská voda: 0 µg/l
- čistiare: 18, µg/l
- sediment (sladká voda): 3,2 mg/kg
- sediment (morská voda): 0,13 mg/kg
- pôda: 45,34 mg/kg

## 8.2 Obmedzovanie expozície

### 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov:

Ventilácia, odsávanie pár pri zdroji. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686/EHS a nariadenia vlády SR č. 355/2006., zákonník práce, v platnom znení a nariadenia vlády podľa situácií na pracovisku.

### 8.2.2 Ochranné opatrenie a osobné ochranné pomôcky:

**Ochrana dýchacích ciest:**

pri správnom používaní väčšinou nie je nutná, pri nedokonalom vetraní vhodný respirátor podľa analýzy rizika na pracovisku

**Ochrana rúk:**

gumové rukavice 

**Ochrana očí a tváre:**

tesné ochranné okuliare pri možnosti rozstreku  

**Ochrana kože:**

pracovný odev a obuv  

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém.

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

**Skupenstvo (pri 20 °C):**

číra kvapalina

**Farba:**

bezfarebná až mierne nažltlá

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 6 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

|                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Zápach (vôňa):</b>                                        | slabý, charakteristický                                      |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                              | nestanovené                                                  |
| <b>pH (pri 20 °C):</b>                                       | 9 – 11                                                       |
| <b>Bod topenia/bod tuhnutia:</b>                             | nestanovené                                                  |
| <b>Bod varu (počiatok a rozmedzie):</b>                      | nestanovené                                                  |
| <b>Bod vzplanutia:</b>                                       | netýka sa                                                    |
| <b>Horľavosť (pevné látky, plyny):</b>                       | nehorlavý                                                    |
| <b>Medze výbušnosti</b>                                      | <b>dolné:</b> nie je výbušný<br><b>horné:</b> nie je výbušný |
| <b>Tlak pary:</b>                                            | 23 mbar (H <sub>2</sub> O)                                   |
| <b>Hustota pary:</b>                                         | nestanovené                                                  |
| <b>Relatívna hustota:</b>                                    | 0,988 – 0,998 g/cm <sup>3</sup>                              |
| <b>Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>                     | miešateľný                                                   |
| <b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:</b>                    | nestanovené                                                  |
| <b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>                | nestanovené                                                  |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>                               | Netýka sa                                                    |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                                     | nie je k dispozícii                                          |
| <b>Viskozita:</b>                                            | nestanovené                                                  |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                   | nie je výbušný                                               |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>                                  | nie je klasifikovaný ako oxidant                             |
| <b>9.2 Ďalšie informácie</b>                                 |                                                              |
| <b>Miešateľnosť:</b>                                         | s vodou                                                      |
| <b>Rýchlosť odparovania:</b>                                 | nestanovené                                                  |
| <b>Rozpustnosť v tukoch:</b>                                 | nestanovené                                                  |
| <b>Informácie týkajúce a tried fyzikálnej nebezpečnosti:</b> | Neaplikovateľné                                              |

## ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nízka reaktivita. Voči kovom je korozívny.

### 10.2 Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť:

Chraňte pred mrazom. Opakované zmeny v skupenstve suroviny však nemajú žiadny vplyv na jej baktericidný a bakteriostatický účinok.

### 10.5 Nezlúčiteľné materiály:

Látky nekompatibilné s vodou a silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri rozumne predpokladaných podmienkach použitia nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

|                         |                                            |           |             |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Akútna toxicita:</b> | Údaje o akútnej toxicite pro složky (CAS): |           |             |
|                         | 68424-85-1                                 | 2372-82-9 | 157627-86-6 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 2015/830/EC

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 7 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

|                                                                         |                                                                       |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | 344                                                                   | 261          | >2000       |
| - LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):             | 3340                                                                  | bez toxicity | nestanoveno |
| - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan, pre páry (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 21500                                                                 | nestanoveno  | nestanoveno |
| - ATE smesi                                                             | > 2000 orálne a dermálne, inh. > 20                                   |              |             |
| <b>Žieravosť/dráždivosť pre kožu:</b>                                   | Zmes dráždi kožu (výpočtová metóda)                                   |              |             |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>                            | Zmes dráždi oči (výpočtová metóda)                                    |              |             |
| <b>Senzibilizácie:</b>                                                  | ani jedna zložka nie je takto klasifikovaná                           |              |             |
| <b>Karcinogenita:</b>                                                   | Nie                                                                   |              |             |
| <b>Mutagenita:</b>                                                      | Nie                                                                   |              |             |
| <b>Toxicida pre reprodukciu:</b>                                        | Nie                                                                   |              |             |
| <b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia</b>   | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené     |              |             |
| <b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:</b>    | na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené |              |             |
| <b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí:</b>                                      | Nie takto klasifikován                                                |              |             |
| <b>11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti:</b>                          |                                                                       |              |             |
| <b>Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému:</b> | Neobsahuje tieto látky                                                |              |             |
| <b>Ďalšie informácie:</b> Nie sú                                        |                                                                       |              |             |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

|                                          |                                            |           |             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                          | Údaje o akútnej toxicite pre zložky (CAS): |           |             |
|                                          | 68424-85-1                                 | 2372-82-9 | 157627-86-6 |
| IC <sub>50</sub> 72 hod., riasy (mg.l-1) | 0,049                                      | 0,054     | 0,1-1       |
| EC <sub>50</sub> 48 hod, dafnie (mg.l-1) | 0,016 NOEC(21 dní)<br>= 0,0042 mg/l        | 0,073     | 0,1 - 1     |
| LC <sub>50</sub> 96 h., ryby (mg.l-1)    | 0,28; NOEC(34 dní)<br>= 0,032 mg/l         | 0,45-0,68 | 1-10        |

Posúdenie: Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

|                                                                              |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:</b><br>(test v uzavretej fľaši)       | ľahko rozložiteľný, podľa výrobcu väčší ako 90% za 28 dní                               |
| <b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>                                         | dáta nie sú k dispozícii, nepredpokladá sa                                              |
| <b>12.4 Mobilita v pôde:</b>                                                 | ľahko sa viaže na organické látky a degraduje                                           |
| <b>12.5 Výsledok posúdenia PBT a vPvB:</b>                                   | nie je takto                                                                            |
| <b>12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému:</b> | Neobsahuje tieto látky                                                                  |
| <b>12.7 Iné nepriaznivé účinky:</b>                                          | Škodlivý pre vodné prostredie s dlhodobými účinkami. Klasifikácia podľa obsahu zložiek. |



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia 2015/830/EC

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 8 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

### **ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie**

#### **13.1 Metódy nakladania s odpadmi:**

##### **Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:**

Odstrániť podľa platných a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po vyčistení recyklovať, inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód odpadov 16 03 05, 18 01 06.

##### **Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:**

Nie sú známe.

##### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi:**

Nie sú stanovené.

##### **Právne predpisy o odpadoch:**

Smernice 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Sb., o odpadoch, v platnom znení.

Vyhláška MŽP 284/2001 Zb., Katalóg odpadov, v platnom znení

### **ODDIEL 14: Informácie pre prepravu**

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Číslo UN:</b>                                                 | odpadá              |
| <b>14.2 Názov pre prepravu:</b>                                       |                     |
| - ADR/RID                                                             | odpadá              |
| - ostatná preprava:                                                   | odpadá              |
| <b>14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu:</b>                 | odpadá              |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                          | odpadá              |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                      | nie                 |
| <b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa:</b>            | zameziť úniku do ŽP |
| <b>14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a predpisu IBC:</b> | odpadá              |
| <b>Ďalšie údaje pre ADR/RID:</b>                                      |                     |
| - klasifikačný kód                                                    | odpadá              |
| - bezpečnostná značka                                                 | odpadá              |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)                                  | odpadá              |
| - obmedzenie pre tunely                                               | odpadá              |
| <b>Ďalšie údaje pre IMDG:</b>                                         |                     |
| - EmS                                                                 | odpadá              |
| Produkt nie je prepravovaný ako nebezpečný tovar.                     |                     |

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 9 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahradzuje verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA****ODDIEL 15: Informácie o predpisoch****15.1 Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa zmesi:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EU) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EU) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EU) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Nariadenie Komisie (EU) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

- Vynos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, param, aerosolom s prevažne toxickým účinkom

v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

- Vyhlaška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisii prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR

SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne  
Látky zahrnuté v Zozname kandidatských látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:

žiadne

**15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie****Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

25.3.2018 - Revízie všetkých oddielov podľa 2015/830 / ES (oprava textov v oddieloch 14 a 15 - nadpisy, oprava právnych predpisov v oddiele 13).

**Kľúč alebo legenda ku skratkám:**

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Skin Corr. 1B   | žieravý, kat. 1B              |
| Eye Irrit. 2    | dráždivý pro oči, kat. 2      |
| Eye Dam. 1      | vážné poškodenie očí, kat. 1  |
| Acute Tox. 4    | akútna toxicita kat. 4        |
| Aquatic Acute 1 | akútna vodná toxicita, kat. 1 |

Dátum vydania: 18. 11. 2015

Strana: 10 z 10

Dátum revízie: 13.2.2023

nahrádza verziu z: 18.2.2018

Názov látky alebo zmesi: **AJATIN® PLUS EXTRA**

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2         | toxická pro specifické cílové orgány, kat.1                                                                |
| Aquatic Chronic 1 | chronická vodná toxicita, kat. 2                                                                           |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)        |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| PEL               | prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)                                                                |
| NPK-P             | najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit                                                         |
| M                 | multiplikačný faktor                                                                                       |
| CLP               | nariadenie č. 1272/2008/EC                                                                                 |
| REACH             | nariadenie č 1907/2006/EC                                                                                  |
| PBT               | látko perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň                                                    |
| vPvB              | látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa                                                       |

## Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Štátna legislatíva, BL výrobca účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

## Zoznam príslušných H-viet, štandardných viet o nebezpečnosti, bezpečnostných viet a/alebo pokynov pre bezpečné zachádzanie:

|                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302           | Zdraviu škodlivý pri požití.                                                                                                                                       |
| H315           | Dráždi kožu.                                                                                                                                                       |
| H318           | Spôsobuje vážne poškodenie očí                                                                                                                                     |
| H319           | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                                   |
| H373           | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                                                            |
| H400           | Vysoko toxický pre vodné organizmy.                                                                                                                                |
| H410           | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                          |
| H412           | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                               |
| (P101)         | Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.)                                                                                             |
| (P102)         | Uchovávajte mimo dosahu detí.)                                                                                                                                     |
| P280           | Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokiaľ je ich ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO alebo lekára.                                                                                                  |

## Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu. Pre zamestnanca musia byť k dispozícii bezpečnostné pravidlá spracované podľa platného zákona..

## Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu účinnej látky. Účinná látka nemá harmonizovanú klasifikáciu v EÚ, využitá analógia s chloridom, použitie výpočtovej metódy a testov zmesi.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.