



Werner & Mertz  
Professional

უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

## აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

თავი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

### 1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი

სავაჭრო სახელი : აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D  
საიდენტიფიკაციო ნომერი : 61178

### 1.2 ნივთიერების ან ნარევის დადგენილი მიზნობრივი დანიშნულება და რეკომენდებული შეზღუდვები

ნივთიერების / ნარევის : ბიოციდური პროდუქტი  
გამოყენება : შეზღუდულია პროფესიონალი მომხმარებლებისთვის.

### 1.3 დეტალები უსაფრთხოების მონაცემების მომწოდებლის შესახებ

კომპანია : tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
ტელეფონი : +49613196403  
ტელეფაქსი : +4961319642414  
ელ-ფოსტის მისამართი : [Produktsicherheit@werner-mertz.com](mailto:Produktsicherheit@werner-mertz.com)  
პასუხისმგებელი/გამცემი :  
პირი :  
საკონტაქტო პირი : პროდუქტის გაუმჯობესება/ პროდუქტის უსაფრთხოება

### 1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

112

+49(0)6131-19240

თავი 2: საფრთხეების გამოვლენა

### 2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

#### კლასიფიკაცია (რეგულაცია (EC) No 1272/2008)

აალებადი სითხეები, კატეგორია 3	H226: აალებადი სითხე და ორთქლი.
თვალის სერიოზული დაზიანება, კატეგორია 1	H318: იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
სამიზნე ორგანოს სპეციფიკური ტოქსიკურობა - ერთჯერადი ზემოქმედება, კატეგორია 3, ცენტრალური ნერვული სისტემა	H336: შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.
ხანგრძლივი (ქრონიკული) საშიშროება წყლის გარემოსთვის, კატეგორია 3	H412: საზიანოა წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივმოქმედი შედეგებით.



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**2.2 მარკირების ელემენტები**

**მარკირება (რეგულაცია (EC) No 1272/2008)**

საფრთხის პიქტოგრამები :



მანიშნებელი სიტყვა : საფრთხე

საფრთხის დახასიათება : H226 აალებადი სითხე და ორთქლი.  
H318 იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.  
H336 შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.  
H412 საზიანოა წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივმოქმედი შედეგებით.

ინფორმაცია საფრთხილის ზომების შესახებ : P102 მოარიდეთ ბავშვებს.  
**პრევენცია:**  
P210 მოარიდეთ სიცხეს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკლებს, ღია ცეცხლსა და აალების სხვა წყაროებს. არ მოწიოთ.

**რეაგირება:**  
P305 + P351 + P338 თვალში მოხვედრის შემთხვევაში: რამდენიმე წუთის განმავლობაში გულდასმით ჩამოიბანეთ წყლით. თუ მოსახერხებელია, ამოიღეთ საკონტაქტო ლინზები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში. განაგრძეთ წყლის გამოვლება.  
P337 + P313 თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება: მიმართეთ ექიმს სამედიცინო დახმარებისთვის.

**ნარჩენების მართვა:**  
P501 შიგთავსის / კონტეინერის თავიდან მოცილება უნდა მოხდეს ნარჩენების გადამამუშავებელ ლიცენზირებულ სადგურში.

საშიში კომპონენტები, რომლებიც უნდა იყოს ჩამოთვლილი ეტიკეტზე:

პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)

პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)

უსაფრთხოების მონაცემების ჩამონათვალი ხელმისაწვდომია მოთხოვნის შემთხვევაში.

**2.3 სხვა საფრთხეები**

ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის.

**თავი 3: სტრუქტურა/ინფორმაცია შემადგენლობის შესახებ**

**3.2 ნარეგები**

ქიმიური ბუნება : სპირტის შემცველი ხსნარი

სახიფათო კომპონენტები



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ქიმიური დასახელება	CAS-No. EC-No. რეგისტრაციის ნომერი	კლასიფიკაცია	კონცენტრაცია (% w/w)
პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)	67-63-0 200-661-7 01- 2119457 558-25	აალებადი სითხე 2; H225 თვალის გაღიზიანება 2; H319 ორგანოსპეციფიკური ტოქსიკურობა ერთჯერადი ზემოქმედებისას (STOT SE) 3; H336	>=25 - < 40
პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)	71-23-8 200-746-9 01-2119486761-29	აალებადი სითხე 2; H225 თვალის დაზიანება 1; H318 ორგანოსპეციფიკური ტოქსიკურობა ერთჯერადი ზემოქმედებისას (STOT SE) 3; H336	>= 25 - < 40
ტეტრადეკანოლი (tetradecanol)	112-72-1  204-000-3	თვალის გაღიზიანება 2; H319 წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონიკულად ტოქსიკური 1; H410 წყლის ორგანიზმებისთვის მწვავე ტოქსიკური 1; H400	>= 1 - < 2

აბრევიატურების განმარტებისთვის იხილეთ თავი 16.

თავი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- ზოგადი რჩევა : მოცილდით სამიშ არეალს.  
გაიარეთ კონსულტაცია ექიმთან.  
აჩვენეთ მოცემული უსაფრთხოების მონაცემების ჩამონათვალი მკურნალ ექიმს.
- შესუნთქვის შემთხვევაში : გადით სუფთა ჰაერზე.  
თუ სიმპტომები გრძელდება, მიმართეთ ექიმს.
- კანის კონტაქტის შემთხვევაში : დაუყოვნებლივ გაიხადეთ დასნებოვნებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი.  
ჩამოიბანეთ საპნით და დიდი რაოდენობის წყლით.  
თუ სიმპტომები გრძელდება, მიმართეთ ექიმს.



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| თვალის კონტაქტის შემთხვევაში | : | თვალეში მცირე რაოდენობის შეშხეფებამ შესაძლებელია ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანება და სიბრმავე გამოიწვიოს. დაიცავით დაუზიანებელი თვალი. განაგრძეთ თვალის ჩამოხანა საავადმყოფომდე ტრანსპორტირების დროს.                                 |
| ყლაპვის შემთხვევაში          | : | პირში გამოივლეთ წყალი და შემდეგ დალიეთ დიდი რაოდენობის წყალი. არ გამოიწვიოთ ლებინება. არ მისცეთ რძე ან ალკოჰოლური სასმელები. არასოდეს მიაწოდოთ პერორალურად რაიმე უგონოდ მყოფ ადამიანს. უზრუნველყავით სამედიცინო დახმარების მიღება. |

**4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი სიმპტომები და შედეგები, როგორც მწვავე, ასევე დაგვიანებული**

- |            |   |                                   |
|------------|---|-----------------------------------|
| სიმპტომები | : | კოროზიული ზემოქმედება გაღიზიანება |
| რისკები    | : | ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის. |

**4.3 ჩვენება ნებისმიერი სასწრაფო სამედიცინო დახმარებისა და საჭირო სპეციალური მკურნალობისთვის**

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| მკურნალობა | : | სპეციალისტის რჩევისთვის ექიმები უნდა დაუკავშირდნენ ტოქსიკოლოგიურ საინფორმაციო სამსახურს. |
|------------|---|--|

**თავი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ზომები**

**5.1 ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| შესაბამისი ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები | : | სპირტის მიმართ მდგრადი ცეცხლმაქრი ქაფი, ცეცხლმაქრი ფხვნილი |
|--|---|--|

**5.2 განსაკუთრებული საფრთხეები, რომელიც ნივთიერების ან ნარევის შედეგად წარმოიქმნება**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| განსაკუთრებული საფრთხე ხანძრის ჩაქრობის დროს | : | არ მისცეთ ხანძრის ჩაქრობისას წარმოქმნილ ნარჩენებს წყალარინების (საკანალიზაციო) სისტემაში ან ზედაპირულ წყლებში ჩადინების საშუალება |
| სახიფათო წვის პროდუქტები                     | : | სახიფათო წვის პროდუქტები ცნობილი არ არის  |

**5.3 რჩევა მეხანძრეებისთვის**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| სპეციალური დამცავი აღჭურვილობა მეხანძრეებისთვის | : | ხანძრის შემთხვევაში გამოიყენეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატი. |
|---|---|--|



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვების ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

დამატებითი ინფორმაცია : გამოიყენეთ წყლის ჰავლი გაუხსნელი კონტეინერების გასაციებლად. ცალკე შეაგროვეთ დაბინძურებული ხანძარსაწინააღმდეგოდ გამოყენებული წყალი. არ უნდა მოხდეს მისი ჩადინება კანალიზაციაში. ხანძრის ნარჩენების და დაბინძურებული ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის თავიდან მოცილება უნდა განხორციელდეს ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.

**თავი 6: შემთხვევით გაჟონვასთან დაკავშირებული ზომები**

**6.1 პირადი სიფრთხილის ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და გადაუდებელი დახმარების პროცედურები**

პირადი სიფრთხილის ზომები : გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. უზრუნველყავით სათანადო განიავება. მოსპეთ აალების ყველა წყარო. მოახდინეთ პერსონალის უსაფრთხო ადგილას ევაკუაცია. უფრთხილდით ორთქლის ფეთქებადსაშიში კონცენტრაციით დაგროვებას. ორთქლი შეიძლება დაგროვდეს სივრცის დაბალ შრეებში.

**6.2 გარემოსდაცვითი ზომები**

გარემოსდაცვითი ზომები : არ დაუშვათ ნივთიერების წყალარინების (საკანალიზაციო) სისტემაში ჩადინება. აღკვეთეთ შემდგომი გაჟონვა ან დაღვრა, თუ ეს უსაფრთხოა. თუ პროდუქტი აბინძურებს მდინარეებს და ტბებს ან სადრენაჟო არხებს, მიაწოდეთ ინფორმაცია შესაბამის ორგანოებს.

**6.3 მეთოდები და მასალები გავრცელების შეჩერებისა და გაწმენდისთვის**

გაწმენდის მეთოდები : ლოკალიზება გაუკეთეთ დაღვრილ ნივთიერებას, შემდეგ კი თავი მოუყარეთ არააალებადი შთამნთქმელი ნივთიერების საშუალებით (მაგალითად, ქვიშა, მიწა, დიატომური მიწა, ვერმიკულიტი) და მოათავსეთ სახიფათო ნარჩენების კონტეინერში ადგილობრივი/სახელმწიფო რეგულაციების შესაბამისად (იხ. თავი 13).

**6.4 მითითება სხვა თავებთან მიმართებაში**

ინდივიდუალური უსაფრთხოების დაცვის მიზნით იხილეთ თავი - 8, თავიდან მოსაშორებლად თავმოყრილ ნივთიერებას მოეპყარით, როგორც აღწერილია თავში "ნარჩენების მართვის" შესახებ, სპეციალურ სახელმწიფო რეგულაციებთან დაკავშირებით გაითვალისწინეთ თავი 15.

**თავი 7: მართვა და შენახვა**

**7.1 სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მართვისთვის**

რჩევა უსაფრთხო მართვასთან დაკავშირებით : მოერიდეთ კანთან და თვალებთან კონტაქტს. ინდივიდუალური უსაფრთხოების დაცვის მიზნით იხ. თავი 8. გამოყენების არეალში უნდა აიკრძალოს მოწევა, ჭამა და დალევა. მიიღეთ უსაფრთხოების ზომები სტატიკური დაღვრის თავიდან ასაცილებლად. კონტეინერი უნდა გაიხსნას მხოლოდ სავენტილაციო გამწოვის ხუფის ქვეშ. კონტეინერი გახსენით ფრთხილად, რადგან შიგთავსი შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. მოპყრობისას დაღვრის თავიდან აცილების მიზნით ბოთლი მოათავსეთ ლითონის სინზე. ჩამონარეცი წყალი



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

მართეთ ადგილობრივი და სახელმწიფო რეგულაციების შესაბამისად.

რჩევა ხანძრისა და აფეთქების თავიდან აცილებასთან დაკავშირებით : გამოიყენეთ აფეთქებაუსაფრთხო მოწყობილობა. არ დაუშვათ აეროზოლის წარმოქმნა. მოარიდეთ აალების წყაროებს - არ მოწიოთ. მიიღეთ ზომები ელექტროსტატიკური მუხტის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად.

ჰიგიენის ზომები : მართეთ შრომის ჰიგიენისა და უსაფრთხოების კარგი პრაქტიკის შესაბამისად. გამოყენების დროს არ ჭამოთ ან არ დალიოთ, ასევე არ მოწიოთ. დაიბანეთ ხელები შესვენების დაწყებამდე და სამუშაო დღის ბოლოს.

**7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, მათ შორის ნებისმიერი შეუსაბამობა**

შენახვის ადგილებთან და კონტეინერებთან დაკავშირებული მოთხოვნები : შეინახეთ თავდაპირველ კონტეინერში. მჭიდროდ დახურული კონტეინერი შეინახეთ მშრალ და კარგად განიავებად ადგილზე. გაჟონვის თავიდან აცილების მიზნით, გახსნილი კონტეინერები ფრთხილად უნდა დაიხუფოს თავიდან და შენახულ იქნას ვერტიკალურ მდგომარეობაში. ელექტრონული მოწყობილობები / სამუშაო მასალები უნდა შეესაბამებოდეს ტექნოლოგიური უსაფრთხოების სტანდარტებს. შეინახეთ თავდაპირველ კონტეინერში ოთახის ტემპერატურაზე.

სხვა მონაცემები : სათანადო შენახვისა და გამოყენების შემთხვევაში არ ხდება დეკომპოზიცია.

**7.3 საბოლოო გამოყენების მახასიათებელი**

გამოყენება : ბიოციდური პროდუქტი

**თავი 8: ექსპოზიციის კონტროლი /ინდივიდუალური დაცვა**

**8.1 კონტროლის პარამეტრები**

არ შეიცავს ნივთიერებებს სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრული სიდიდით.

**DNEL**

**პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი) 67-63-0:** : საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 888 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 500 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 319 მგ/კგ



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 26 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 89 მგ/მ<sup>3</sup>

პროპან-1-ოლი (პროპილის  
სპირტი)  
71-23-8:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 136 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 81 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 1723 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 268 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 61 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 1036 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა





Werner & Mertz  
Professional

უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

## აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 80 მგ/მ<sup>3</sup>

### ტიტრადეკანოლი (tetradecanol) 112-72-1:

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 125 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 220 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 125 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 220 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 75 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 65 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 75 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: კანის კონტაქტი  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 75 მგ/კგ





უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 65 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 75 მგ/კგ

**PNEC**

პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის  
სპირტი)  
67-63-0:

: მტკნარი წყალი  
სიდიდე: 140,9 მგ/ლ

ზღვის წყალი  
სიდიდე: 140,9 მგ/ლ

მტკნარი წყლის ნალექი  
სიდიდე: 552 მგ/კგ

ზღვის ნალექი  
სიდიდე: 552 მგ/კგ

ნიადაგი  
სიდიდე: 28 მგ/კგ

პერიოდული გამოთავისუფლება  
სიდიდე: 140,9 მგ/ლ

**STP**

სიდიდე: 2251 მგ/ლ

პირის ღრუ  
სიდიდე: 160 მგ/კგ

პროპან-1-ოლი (პროპილის  
სპირტი)  
71-23-8:

მტკნარი წყალი  
სიდიდე: 10 მგ/ლ

ზღვის წყალი  
სიდიდე: 1 მგ/ლ

პერიოდული გამოთავისუფლება  
სიდიდე: 10 მგ/ლ

**STP**

სიდიდე: 96 მგ/ლ

ზღვის ნალექი



Werner & Mertz  
Professional

უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

## აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

სიდიდე: 2,28 მგ/კგ

მტკნარი წყლის ნალექი

სიდიდე: 22,8 მგ/კგ

ნიადაგი

სიდიდე: 2,2 მგ/კგ

### ტეტრადეკანოლი (tetradecanol) 112-72-1:

მტკნარი წყალი

სიდიდე: 0,00032 მგ/ლ

ზღვის წყალი

სიდიდე: 0,000032 მგ/ლ

### STP

სიდიდე: 0,0019 მგ/ლ

მტკნარი წყლის ნალექი

სიდიდე: 0,36 მგ/კგ

ზღვის ნალექი

სიდიდე: 0,036 მგ/კგ

ნიადაგი

სიდიდე: 0,28 მგ/კგ

## 8.2 ექსპოზიციის/ზემოქმედების კონტროლი

### ინდივიდუალური დამცავი აღჭურვილობა

თვალის დაცვა

: არ საჭიროებს ნორმალური გამოყენების პირობებში.  
შხეფების ალბათობის შემთხვევაში: გამოიყენეთ მჭიდროდ მომდგარი  
უსაფრთხოების სათვალეები.

ხელის დაცვა

მასალა

: არ საჭიროებს ნორმალური გამოყენების პირობებში.

კანისა და სხეულის დაცვა

: არ საჭიროებს ნორმალური გამოყენების პირობებში.

სასუნთქი გზების დაცვა

: არ არის საჭირო; გარდა აეროზოლის ფორმირების შემთხვევისა.  
რეკომენდებული ფილტრის ტიპი:  
ABEK-P3-ფილტრი

### გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი

ზოგადი რჩევა

: არ დაუშვათ ნივთიერების წყალარინების (საკანალიზაციო) სისტემაში ჩადინება.  
აღკვეთეთ შემდგომი გაჟონვა ან დაღვრა, თუ ეს უსაფრთხოა.  
თუ პროდუქტი აბინძურებს მდინარეებს და ტბებს ან სადრენაჟო არხებს,  
მიაწოდეთ ინფორმაცია შესაბამის ორგანოებს.



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

თავი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ

შესახედაობა	: სითხე
ფერი	: უფერო
სუნი	: სპირტის მსგავსი
სუნის ზღვარი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
pH	: ca. 7,3
დნობის წერტილი/დიაპაზონი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
დუღილის წერტილი/დუღილის დიაპაზონი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
მყისი აალების ტემპერატურა	: ca. 26 °C
აორთქლების მაჩვენებელი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აალებადობა (მყარი, აირი)	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აალებადობა (სითხეები)	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
წვის მაჩვენებელი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აფეთქების ქვედა ზღვარი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აფეთქების ზედა ზღვარი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ორთქლის წნევა	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ფარდობითი სიმკვრივე	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
სიმკვრივე	: ca. 0,878 გ/სმ <sup>3</sup>
წყლის ხსნადობა	: ხსნადი
ხსნადობა სხვა გამხსნელ ნივთიერებებში	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
განაწილების კოეფიციენტი:	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ნ-ოქტანოლი / წყალი	
აალების ტემპერატურა	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
თერმული დაშლა	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
სიბლანტე, დინამიკური	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
სიბლანტე, კინემატიკური	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

- ფეთქებადი თვისებები : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
- ჟანგვითი თვისებები : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

**9.2 სხვა ინფორმაცია**

არცერთი

**თავი 10: სტაბილურობა და რეაქტიულობა**

**10.1 რეაქტიულობა**

სტაბილურია შენახვის რეკომენდებულ პირობებში. ნორმალური გამოყენების პირობებში საშიში რეაქცია ცნობილი არ არის.

**10.2 ქიმიური სტაბილურობა**

მითითებული წესების შესაბამისად შენახვისა და გამოყენების შემთხვევაში არ იშლება.

**10.3 საფრთხის შემცველი რეაქციების შესაძლებლობა**

- სახიფათო რეაქციები : ორთქლმა ჰაერთან რეაქციაში შეიძლება გამოიწვიოს ფეთქებადსაშიში ნარეგების წარმოქმნა. სტაბილურია შენახვის რეკომენდებულ პირობებში., მითითებული წესების შესაბამისად გამოყენების შემთხვევაში არ იშლება.

**10.4 თავის ასარიდებელი პირობები**

- თავის ასარიდებელი პირობები : სიცხე, ცეცხლის ალი და ნაპერწკლები

**10.5 შეუთავსებელი მასალები და ნივთიერებები**

- შეუთავსებელი ნივთიერებები : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

**10.6 სახიფათო დაშლის პროდუქტები**

- სახიფათო დაშლის პროდუქტები : სახიფათო დაშლის პროდუქტები ცნობილი არ არის.
- სხვა ინფორმაცია : სახიფათო დაშლის პროდუქტები ცნობილი არ არის.

**თავი 11: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია**

**11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ზემოქმედების შესახებ**

**პროდუქტი**

- კანის კოროზია/გალიზიანება : შეიძლება გამოიწვიოს კანის გალიზიანება მაღალი მგრძნობელობის მქონე / რისკის ფაქტორის მქონე ადამიანებში.
- სერიოზული თვალის დაზიანება/თვალის გალიზიანება : შეიძლება გამოიწვიოს თვალის შეუქცევადი დაზიანება.
- სასუნთქი გზების ან კანის მგრძნობელობის მომატება : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
- ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა : არ არის შეფასებული



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

- კანცეროგენულობა : არ არის შეფასებული
- რეპროდუქციული ტოქსიკურობა : არ არის შეფასებული
- STOT - ერთჯერადი ზემოქმედება : ნივთიერება ან ნარევი კლასიფიცირებული არ არის, როგორც სამიზნე ორგანოს სპეციფიკური ტოქსიკური ნივთიერება - ერთჯერადი ზემოქმედებისას.
- STOT - განმეორებითი ზემოქმედება : ნივთიერება ან ნარევი კლასიფიცირებული არ არის, როგორც სამიზნე ორგანოს სპეციფიკური ტოქსიკური ნივთიერება - განმეორებითი ზემოქმედებისას.
- ასპირაციის ტოქსიკურობა : არ არის შეფასებული
- დამატებითი ინფორმაცია : ზედმეტი ზემოქმედების სიმპტომები შეიძლება იყოს თავის ტკივილი, თავბრუსხვევა, დაღლილობა, გულისრევა და ღებინება. კონცენტრაციებმა, რომლებიც მნიშვნელოვნად აღემატება ზღვრული ზღვრული ზღვრული კონცენტრაციის (TLV) სიდიდეს, შეიძლება გამოიწვიოს ნარკოტიკული ეფექტი. გამხსნელებმა შეიძლება გამოიწვიოს კანის გაუჯანმრთლებლობა.

**კომპონენტები:**

**პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)**

**67-63-0:**

- პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა : LD50 პირის ღრუ, ვირთხა: 5.840 მგ/კგ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 401
- LD50 პირის ღრუ, ვირთხა: 4.570 მგ/კგ
- LD50 პირის ღრუ, ვირთხა: 5.045 მგ/კგ
- მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა : LC50 ვირთხა, მდედრი: 47,5 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 8 სთ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 403
- LC50 ვირთხა: 72,6 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 4 სთ
- LC50 თავი: 27,2 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 4 სთ
- LC50 ვირთხა: 25 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 6 სთ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 403
- LC50 ვირთხა: 30 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 4 სთ
- LC50 ვირთხა: 10000 ნაწილი მილიონზე (ppm)  
ზემოქმედების დრო: 6 სთ



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვების ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

დერმის მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 კურდღელი: 12.800 მგ/კგ მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 402
	LD50 დერმა, კურდღელი: 12.870 მგ/კგ მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 402
	LD50 დერმა, კურდღელი: 13.900 მგ/კგ მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 402
	LD50 დერმა, კურდღელი: 13.400 მგ/კგ
კანის კოროზია/ გაღიზიანება	: სახეობები: კურდღელი შედეგი: კანის გაღიზიანება არ არის
სერიოზული თვალის დაზიანება/თვალის გაღიზიანება	სახეობები: კურდღელი შედეგი: გაღიზიანება
სასუნთქი გზების ან კანის მგრძობელობის მომატება	ტესტის მეთოდი: ბიულერის ტესტი (Buehler test) ტესტის სახეობები: ზღვის გოჭი შედეგი: არ იწვევს კანის მგრძობელობის მომატებას.
ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა გენოტოქსიკურობა ხელოვნურ პირობებში (in vitro)	: ტიპი: ეიმსის ტესტი (Ames test) სატესტო სახეობები: <b>თაგვის ტიფის ჩხირი / ბრესლაუს ჩხირი</b> (Salmonella typhimurium) მეტაბოლური აქტივაციით და მის გარეშე შედეგი: უარყოფითი
<b>პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი) 71-23-8:</b>	
პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 პირის ღრუ, ვირთხა: 1.870 მგ/კგ LD50 ვირთხა: ca. 8.000 მგ/კგ
მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა	: LC50 ვირთხა: 33,8 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 4 სთ LC50 ვირთხა: 39.1 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 1 სთ
დერმის მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 კურდღელი: 4.000 – 10.000 მგ/კგ LD50 კურდღელი: 4.032 მგ/კგ
კანის კოროზია/ გაღიზიანება	: შედეგი: განმეორებითმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს კანის სიმშრალე ან დახეთქვა.
ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა გენოტოქსიკურობა ხელოვნურ პირობებში (in vitro)	: ტიპი: ეიმსის ტესტი (Ames test) შედეგი: უარყოფითი



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**ტეტრადეკანოლი (tetradecanol)**

**112-72-1:**

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა: : LD50 ვირთხა: > 2.000 მგ/კგ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 401

დერმის მწვავე : LD50 კურდღელი: > 2.000 მგ/კგ  
ტოქსიკურობა მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 402

კანის სახეობები: კურდღელი  
კოროზია/გალიზიანება შედეგი: კანის გალიზიანება არ არის  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 404

სერიოზული თვალის სახეობები: კურდღელი  
დაზიანება/თვალის : შედეგი: თვალის მსუბუქი გალიზიანება  
გალიზიანება მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 405

**თავი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია**

**12.1 ტოქსიკურობა**

**კომპლენტები:**

**პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)**

**67-63-0:**

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ

: LC50 (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის ქორჭილა)): 1.400 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Pimephales promelas (დიდთავა თევზი)): 9.640 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Leuciscus idus (ოქროს იდი)): > 100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
GLP: არა





უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ტოქსიკურობა დაფნისა და სხვა წყლის უხერხემლოების მიმართ	EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 13.299 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 48 სთ ტესტის ტიპი: იმობილიზაცია მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 202
	EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 9.714 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 24 სთ
	EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): > 100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 48 სთ ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი GLP: არა
	(დაფნია (წყლის რწყილი)): > 10.000 მგ/ლ მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 202
	NOEC (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 30 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 21 დღე
	EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 10.000 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 48 სთ
ტოქსიკურობა წყალმცენარეების მიმართ	IC50 (Desmodesmus subspicatus (მწვანე წყალმცენარე)): > 1.000 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მიკრო წყალმცენარეები)): > 100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი GLP: არა
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარე)): >1.000 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ
	EC50 (Scenedesmus subspicatus (ერთუჯრედიანი წყალმცენარის სახეობა)): >100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი
ტოქსიკურობა ბაქტერიების მიმართ	: EC50 (ვიბრიონი Aliivibrio fischeri): 17.700 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 5 წთ GLP:
	EC10 (Pseudomonas putida) (კოფეინის ბაქტერია): 5.175 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 18 სთ მეთოდი: DIN 38412 GLP:



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)

**71-23-8:**

ტოქსიკურობა თევზის მიმართ

: LC50 (Pimephales promelas (დიდთავა თევზი)): 4.555 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა დაფნიასა და სხვა

წყლის უხერხემლოების მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 3.644 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 48 სთ

მეთოდი: 67/548/EEC დირექტივა, დანართი V, C.2

EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 3.640 - 8.150 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 48 სთ

ტოქსიკურობა ბაქტერიების მიმართ

: EC50 (ფოტობაქტერია ფოსფორიუმი): 17,7 გ/ლ

ზემოქმედების დრო: 5 წთ

EC0 (Pseudomonas putida) (კოფეინის ბაქტერია): 2.700 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 16 სთ

IC50 (ბაქტერია): > 10.000 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 16 სთ

EC0 (იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის): 3.100 მგ/ლ

**ტეტრადეკანოლი (tetradecanol)**

**112-72-1:**

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ

: LC50 (Brachydanio rerio (დანაიო-რერიო, ზოლიანი თევზი)): > 100 მგ/ლ

მეთოდი: ISO 7346/2

ტოქსიკურობა დაფნიასა  
და სხვა წყლის  
უხერხემლოების მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 1 - 10 მგ/ლ

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 202

ტოქსიკურობა  
წყალმცენარეების მიმართ

: EC50 (Scenedesmus subspicatus (ერთუჯრედოვანი წყალმცენარის სახეობა)): 10 - 100 მგ/ლ

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 201

ტოქსიკურობა  
ბაქტერიების მიმართ

: EC0 (Pseudomonas putida) (კოფეინის ბაქტერია): > 100 მგ/ლ

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 209

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: NOEC: 1 – 10 მგ/ლ

სახეობები: Brachydanio rerio (დანაიო-რერიო, ზოლიანი თევზი)

ტოქსიკურობა  
დაფნიასა და სხვა წყლის  
უხერხემლოების მიმართ  
(ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: 0,001 – 0,01 მგ/ლ

სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 211



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

12.2 მდგრადობა და დაშლა

კომპონენტები:

პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)

**67-63-0:**

ბიოდეგრადობა

: შედეგი: სწრაფად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: 95%

ზემოქმედების დრო: 21 დღე

მეთოდი: OECD 301 E

**ინოკულატი:** აქტივირებული ტალახი

შედეგი: სწრაფად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: 53%

ზემოქმედების დრო: 5 დღე

შედეგი: სწრაფად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: > 70%

ზემოქმედების დრო: 10 დღე

GLP: არა

ბიოდეგრადაცია: 99,9%

მეთოდი: იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის

2,32 გ/კგ

ჟანგბადის ქიმიური

მოთხოვნა (COD)

2,40 გ/გ

ჟანგბადის თეორიული

მოთხოვნა (ThOD)

პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)

**71-23-8:**

ბიოდეგრადობა

: შედეგი: სრულად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: 75%

ზემოქმედების დრო: 20 დღე

მეთოდი: დახურული ბოთლის ტესტი (Closed Bottle test)

შედეგი: სწრაფად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: 83%

ზემოქმედების დრო: 5 დღე

მეთოდი: OECD 301 D

შედეგი: სწრაფად ბიოდეგრადირებადი

ბიოდეგრადაცია: 83 - 92%

ზემოქმედების დრო: 28 დღე

მეთოდი: OECD 301 F

ჟანგბადის ქიმიური

მოთხოვნა (COD)

2,23 გ/გ

ჟანგბადის თეორიული

მოთხოვნა (ThOD)

2,4 გ/გ



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

12.3 ბიოაკუმულირებადი პოტენციალი

კომპონენტები:

პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)

**67-63-0:**

ბიოაკუმულაცია

: ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 3  
შენიშვნები: ბიოაკუმულაცია მოსალოდნელი არ არის (ნ-ოქტანოლის / წყლის განაწილების კოეფიციენტი  $\leq 4$ ).

განაწილების კოეფიციენტი:  
ნ-ოქტანოლი/წყალი

: ნ-ოქტანოლის / წყლის განაწილების კოეფიციენტი: 0,05

პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)

**71-23-8:**

ბიოაკუმულაცია

: ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 3

განაწილების კოეფიციენტი:  
ნ-ოქტანოლი/წყალი

ნ-ოქტანოლის / წყლის განაწილების კოეფიციენტი: 0,26

**ტეტრადეკანოლი  
(tetradecanol)**

**112-72-1**

ბიოაკუმულაცია

: ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 2.300

განაწილების კოეფიციენტი:  
ნ-ოქტანოლი/წყალი

: ნ-ოქტანოლის / წყლის განაწილების კოეფიციენტი: 6.36

12.4 ნიადაგში მობილურობა

კომპონენტები:

პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)

**67-63-0:**

ბუნებრივი გარემოს  
კომპონენტებს შორის  
დისტრიბუცია

: Koc: 25 შენიშვნები: მაღალი მობილურობა ნიადაგებში

პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი)

**71-23-8:**

ბუნებრივი გარემოს  
კომპონენტებს შორის  
დისტრიბუცია

: Koc: 33 შენიშვნები: მაღალი მობილურობა ნიადაგებში



უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**ტეტრადეკანოლი (tetradecanol)**

**112-72-1:**

ბუნებრივი გარემოს : Koc: 45000 შენიშვნები: არამობილური  
კომპონენტებს შორის  
დისტრიბუცია

**12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები**

**კომპონენტები:**

**პროპან-2-ოლი (იზოპროპილის სპირტი)**

**67-63-0:**

შეფასება : მოცემული ნივთიერება არ განიხილება ძალიან მდგრად და ძალიან ბიოაკუმულირებად (vPvB) ნივთიერებად. მოცემული ნივთიერება არ განიხილება მდგრად, ბიოაკუმულირებად და ტოქსიკურ (PBT) ნივთიერებად.

**12.6 სხვა უარყოფითი შედეგები**

**პროდუქტი:**

დამატებითი ეკოლოგიური ინფორმაცია : არაპროფესიონალურად მოპყრობის ან უტილიზაციის შემთხვევაში არ შეიძლება გამოირიცხოს გარემოზე საშიში ზემოქმედება. მავნეა წყლის ორგანიზმებისთვის, შეიძლება გამოიწვიოს ხანგრძლივი უარყოფითი შედეგები წყლის გარემოში.

**თავი 13: ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული მოსაზრებები**

**13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდი**

პროდუქტი : პროდუქტი არ უნდა მოხვედეს წყალარინების (საკანალიზაციო) სისტემაში, ზედაპირულ წყლებში ან ნიადაგში. არ დააბინძუროთ ტბორები, წყლის კალაპოტები ან თხრილები ქიმიური ან გამოყენებული კონტეინერებით. ჭარბი და არაგადამუშავებადი ხსნარები შესთავაზეთ ნარჩენების მართვის ლიცენზირებულ კომპანიას.

დაბინძურებული შეფუთვა : გაათავისუფლეთ ნარჩენი შიგთავსისგან. გადაადგეთ, როგორც გამოუყენებელი პროდუქტი. ცარიელი კონტეინერები მეორედ არ გამოიყენოთ. არ დაწვით ან არ გამოიყენოთ საჭრელი სანთურა ცარიელი კონტეინერისთვის.

**თავი 14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ**

**14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი**

ADR : 1987  
IMDG : 1987  
IATA : 1987

**14.2 გადაზიდვის სათანადო სახელი**



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

<b>ADR</b>	: სპირტები, კონკრეტულად არ არის მითითებული, N.O.S. (იზოპროპანოლი, ნ-პროპანოლი)
<b>IMDG</b>	: სპირტები, კონკრეტულად არ არის მითითებული, N.O.S. (იზოპროპანოლი, პროპან-1-ოლი (პროპილის სპირტი))
<b>IATA</b>	: ალკოჰოლი, კონკრეტულად არ არის მითითებული, n.o.s. ტრანსპორტირება დაუშვებელია.

**14.3 ტრანსპორტირების დროს საფრთხის შემცველი ჯგუფი**

<b>ADR</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

**14.4 შეფუთვის ჯგუფი**

<b>ADR</b>	
კლასიფიკაციის კოდი	: F1
შეფუთვის ჯგუფი	: III
საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	: 30
იარლიყები	: 3
გვირაბში გადაზიდვის შეზღუდვის კოდი	: (D/E)
<b>IMDG</b>	
შეფუთვის ჯგუფი	: III
იარლიყები	: 3
საგანგებო სიტუაციის რისკის მართვის გეგმის (EmS) ნომერი	: F-E, S-D
<b>IATA</b>	
(ტვირთი)	: სპირტები, n.o.s. ტრანსპორტირება დაუშვებელია.
შეფუთვის ჯგუფი	: III
იარლიყები	: 3

**14.5 გარემოსდაცვითი საფრთხეები**

<b>ADR</b>	
ეკოლოგიურად საშიში	: არა
<b>IMDG</b>	
ზღვის დამაბინძურებელი	: არა
<b>IATA</b>	
ეკოლოგიურად საშიში	: არა

**14.6 განსაკუთრებული საფრთხილის ზომები მომხმარებლისთვის**

აქ მოცემული სატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია(ები) მხოლოდ ინფორმაციული მიზნებისთვისაა განკუთვნილი და დაფუძნებულია მხოლოდ შეუფუთავი მასალების თვისებებზე, როგორც ეს წინამდებარე უსაფრთხოების მონაცემთა ცხრილშია აღწერილი. სატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია შეიძლება განსხვავდებოდეს სატრანსპორტო საშუალებების, შეფუთვის ზომების და რეგიონალური ან ქვეყნის მასშტაბით რეგულაციების სახესხვაობების მიხედვით.

ინდივიდუალური დაცვისთვის იხილეთ თავი 8.

**14.7 დაუფასოებელი ტვირთის ტრანსპორტირება MARPOL 73/78 კონვენციის II დანართის და IBC კოდექსის შესაბამისად მოცემული სახით მოწოდებული პროდუქტისთვის არ გამოიყენება.**

**თავი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია**

**15.1 უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი რეგულაციები / კანონმდებლობა ნივთიერებისა და ნარეგების შესახებ**



**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 649/2012 რეგულაცია საშიში ქიმიკატების ექსპორტსა და იმპორტთან დაკავშირებით : არ გამოიყენება

REACH - : იხილეთ  
შეზღუდვები კონკრეტული სახიფათო ნივთიერებების, პრეპარატებისა და ნაკეთობების (პროდუქციის) წარმოების, ბაზარზე განთავსებისა და გამოყენების შესახებ (დანართი XVII) შეზღუდვის პირობების შესახებ ევროკომისიის (EC) № 1907/2006 რეგულაციის XVII დანართი

Seveso III: ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2012/18/EU დირექტივა სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებული მსხვილმასშტაბიანი ავარიების მაღალი რისკების კონტროლის შესახებ.

რაოდენობა 1

რაოდენობა 2

P5c

აალებადი სითხეები

5.000 000067

50.000 000067

TA Luft List (გერმანია) : სულ მტვერი/ნაწილაკები: არ გამოიყენება  
: არაორგანული ნივთიერებები ფხვნილის სახით: არ გამოიყენება  
: არაორგანული ნივთიერებები ორთქლის ან აირის სახით: არ გამოიყენება  
: ორგანული ნივთიერებები: ნაწილი, კლასი (portionClass) 1: < 0,01 %  
: კანცეროგენული ნივთიერებები: არ გამოიყენება  
: მუტაგენური: არ გამოიყენება  
: რეპროდუქციისთვის ტოქსიკური: არ გამოიყენება

აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შემცველობა : 2010 წლის 24 ნოემბრის ევროკავშირის 2010/75/EU დირექტივა სამრეწველო ემისიების შესახებ (დაბინძურების ინტეგრირებული პრევენცია და კონტროლი)  
: განახლება: აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული შემცველობა: 63,68%  
805,62 გ/ლ  
აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შემცველობა, წყლის გარეშე

აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შემცველობა : 2010 წლის 24 ნოემბრის ევროკავშირის 2010/75/EU დირექტივა სამრეწველო ემისიების შესახებ (დაბინძურების ინტეგრირებული პრევენცია და კონტროლი)  
: განახლება: აქროლადი ნივთიერებების პროცენტული შემცველობა: 63,68 %  
559,08 გ/ლ  
აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შემცველობა ძალაში მხოლოდ ხის ზედაპირზე გამოყენებული საფარი მასალებისთვის

ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EU) No 528/2012 2012 წლის 22 მაისის რეგულაცია ბიოქიმიური პროდუქტების ბაზარზე ხელმისაწვდომობასა და გამოყენებასთან დაკავშირებით

რეგისტრაციის ნომერი : BC-CF051114-66

სარეცხი საშუალებების შესახებ EC 648/2004 დირექტივის შესაბამისად : მარომატიზირებული ნივთიერებები, ლიმონენი, ციტრალი

GISBAU (D) : GD 0

**15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება**

მოცემული პროდუქტის შესახებ მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის.





**უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი**  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

**აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D**

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**თავი 16: სხვა ინფორმაცია**

**H-ჩამონათვალის სრული დახასიათება**

H225	ადვილალეგებადი სითხე და ორთქლი.
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
H336	შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.
H400	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისთვის.
H410	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივმოქმედი შედეგებით.

**დამატებითი ინფორმაცია**

საკითხები, რომლებშიც განხორციელდა ცვლილებები წინა ვერსიასთან შედარებით, ამ დოკუმენტში გამოყოფილია ორი ვერტიკალური ხაზით.

კლასიფიკაციის პროცედურა:

H226	პროდუქტის მონაცემების ან შეფასების საფუძველზე
H318	განგარიშების მეთოდი
H336	განგარიშების მეთოდი
H412	განგარიშების მეთოდი

ADN - ევროპის ხელშეკრულება სახიფათო ტვირთების შიდა წყლებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ; ADR - ევროპის ხელშეკრულება სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზოგადოებრივი გადაზიდვის შესახებ; AICS - ქიმიური ნივთიერებების ავსტრალიური ჩამონათვალი; ASTM - მასალების ტესტირების ამერიკული საზოგადოება; bw - სხეულის წონა; CLP - კლასიფიკაციის, მარკირებისა და შეფუთვის რეგულაცია; რეგულაცია (EC) No 1272/2008; CMR - კანცეროგენული, მუტაგენური ან რეპროდუქციული ტოქსიკანტი; DIN - გერმანიის სტანდარტიზაციის ინსტიტუტის სტანდარტი; DSL - საყოფაცხოვრებო ქიმიკატების ჩამონათვალი (კანადა); ECHA - ქიმიკატების ევროპული სააგენტო; EC-Number - ევროპული საზოგადოების ნომერი; ECx - კონცენტრაცია, რომელიც დაკავშირებულია x% პასუხთან; ELx - დატვირთვის მაჩვენებელი, რომელიც დაკავშირებულია x% პასუხთან; EmS - გადაუდებელი გრაფიკი; ENCS - არსებული და ახალი ქიმიური ნივთიერებები (იაპონია); ErCx - კონცენტრაცია, რომელიც x% ზრდის მაჩვენებლის პასუხთან ასოცირდება; GHS - გლობალურად ჰარმონიზებული სისტემა; GLP - კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა; IARC - კიბოს კვლევის საერთაშორისო სააგენტო; IATA - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; IBC - დაუფასოებელი სახიფათო ქიმიკატების გადამზიდი გემების მშენებლობისა და აღჭურვილობის საერთაშორისო კოდექსი; IC50 - ნახევრად მაქსიმალური შემაფერხებელი კონცენტრაცია; ICAO - სამოქალაქო ავიაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; IECSC - ჩინეთში არსებული ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; IMDG - საერთაშორისო საზღვაო სახიფათო ტვირთები; IMO - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია; ISHL - კანონი სამრეწველო უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის შესახებ (იაპონია); ISO - სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; KECI - კორეაში არსებული ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; LC50 - სატესტო მოსახლეობის ლეტალური კონცენტრაცია 50% -მდე; LD50 - სატესტო მოსახლეობის ლეტალური დოზა 50% -მდე; (საშუალო ლეტალური დოზა); MARPOL - გემებიდან დაბინძურების პრევენციის საერთაშორისო კონვენცია; n.o.s. - სხვაგვარად მითითებული არ არის; NO(A)EC - (უარყოფითი) ზემოქმედების კონცენტრაცია აღმოჩენილი არ არის; NO(A)EL - (უარყოფითი) ზემოქმედების დონე აღმოჩენილი არ არის; NOELR - ზემოქმედების დატვირთვის სიდიდე აღმოჩენილი არ არის; NZIoC - ახალი ზელანდიის ქიმიკატების ჩამონათვალი; OECD - ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია; OPPTS - ქიმიური უსაფრთხოებისა და დაბინძურების პრევენციის ოფისი; PBT - მდგარი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური ნივთიერება; PICCS - ფილიპინების ქიმიკატებისა და ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; (Q)SAR - (რაოდენობრივი) სტრუქტურული აქტივობის ურთიერთობა; REACH - ქიმიკატების რეგისტრაციასთან, შეფასებასთან, ავტორიზაციასთან და შეზღუდვებთან დაკავშირებული ევროკავშირისა და საბჭოს რეგულაცია (EC) No 1907/2006; RID - სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები; SADT - თვით-დაჩქარების დაშლის ტემპერატურა; SDS - უსაფრთხოების მონაცემთა ცხრილი; SVHC - განსაკუთრებით სახიფათო ნივთიერება; TCSI - ტაივანის ქიმიური ნივთიერებების ჩამონათვალი; TRGS - სახიფათო ნივთიერებების ტექნიკური წესი; TSCA - ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის აქტი (აშშ); UN -



Werner & Mertz  
Professional

უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი  
ევროკომისიის (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის თანახმად

## აპესინ ჰენდაქტივი 1000 მლ D

WM 0713321

შეკვეთის ნომერი: 0713321

ვერსია 4.2

რედაქტირების თარიღი: 17.02.2020

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

გაერო; vPvB - ძალიან გამძლე და ძალიან ბიოაკუმულირებადი.

წინამდებარე უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული ინფორმაცია, სწორია მისი გამოქვეყნების თარიღისთვის ჩვენს ხელთ არსებული ცოდნის, ინფორმაციისა და კომპეტენციის ფარგლებში. მოწოდებული ინფორმაცია განკუთვნილია მხოლოდ უსაფრთხო მართვის, გამოყენების, დამუშავების, შენახვის, ტრანსპორტირების, განკარგვისა და განთავისუფლების მიზნით და არ განიხილება გარანტიის ან ხარისხის მახასიათებლის სახით. ინფორმაცია ეხება მხოლოდ კონკრეტულ მასალას და თუ ტექსტში სხვაგვარად არ არის განხილული, მისი სხვა მასალისთვის ან რაიმე სხვა პროცესისთვის გამოყენება შეიძლება გამოსადეგი არ იყოს.

50000002323