



Werner & Mertz  
Professional

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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**თავი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია**

**1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი**

სავაჭრო სახელი : ენერჯი სუპერი 10 ლ  
საიდენტიფიკაციო ნომერი : 61224

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

ნივთიერების / ნარევის გამოყენება : სარეცხი საშუალება ჭურჭლის სარეცხი მანქანებისათვის  
პროფესიული გამოყენებისთვის

**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)**

კოროზიული ლითონების მიმართ, H290: შეიძლება კოროზიული იყოს ლითონების მიმართ.  
კატეგორია 1

კანის კოროზია, კატეგორია 1A H314: იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას.

**2.2 ელემენტების მარკირება**

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

საფრთხის პიქტოგრამები :



მანიშნებელი სიტყვა : საფრთხე

საფრთხის დახასიათება : H290 შეიძლება კოროზიული იყოს ლითონების მიმართ.



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

ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

	H314	იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას.
ინფორმაცია სიფრთხილის ზომების შესახებ	: P102	მოარიდეთ ბავშვებს.
	<b>პრევენცია:</b> P280	გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანები / დამცავი ტანსაცმელი / თვალების დამცავი / სახის დამცავი.
	<b>რეაგირება:</b> P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	<p>თუ გადაყლაპეთ: გამოირეცხეთ პირი. არ გამოიწვიოთ ღებინება.</p> <p>თუ მოხვდება კანზე (ან თმაზე): დაუყოვნებლივ გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. ჩამოიბანეთ კანი წყლით.</p> <p>თვალში მოხვედრის შემთხვევაში: რამდენიმე წუთის განმავლობაში გულდასმით ჩამოიბანეთ წყლით. თუ მოსახერხებელია, ამოიღეთ საკონტაქტო ლინზები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში. განაგრძეთ წყლის გამოვლება.</p>
	P310 <b>ნარჩენების მართვა:</b> P501	<p>დაუყოვნებლივ დარეკეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრში / ექიმთან.</p> <p>შითავესის / კონტეინერის თავიდან მოცილება უნდა მოხდეს ნარჩენების გადამამუშავებელ ლიცენზირებულ სადგურში.</p>

საშიში კომპონენტები, რომლებიც უნდა იყოს ჩამოთვლილი ეტიკეტზე:  
კალიუმის ჰიდროქსიდი

დამატებითი მარკირება:

უსაფრთხოების მონაცემების ჩამონათვალი ხელმისაწვდომია მოთხოვნის შემთხვევაში.

2.3 სხვა საფრთხეები

ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის.

თავი 3: სტრუქტურა/ინფორმაცია შემადგენლობის შესახებ

3.2 ნარევი

ქიმიური ხასიათის : წყლიანი ხსნარი

სახიფათო კომპონენტები

ქიმიური დასახელება	CAS-No. EC-No. რეგისტრაციის ნომერი	კლასიფიკაცია	კონცენტრაცია (% w/w)
კალიუმის ჰიდროქსიდი	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	მწვავე ტოქსიკურობა 4; H302 კანის კოროზია 1A; H314 კოროზიული ლითონების მიმართ 1; H290 SCL ≥ 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	≥ 10 - < 15



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

ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ტეტრანატრიუმ ეთილენდიამინტეტრააცეტატი	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	თვალის დაზიანება 1; H318 მწვავე ტოქსიკურობა 4; H332 მწვავე ტოქსიკურობა 4; H302 ორგანოსპეციფიკური ტოქსიკურობა მრავალჯერადი ზემოქმედებისას (STOT RE) 2; H373	>= 5 - < 10
ეთიდრონის / ოქსიეთილიდენდიფოსფონის მჟავა	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	კოროზიული ლითონების მიმართ 1; H290 მწვავე ტოქსიკურობა 4; H302 თვალის დაზიანება 1; H318	>= 1 - < 2
გლიცინი, N-(კარბოქსიმეთილ)-N- [2[(კარბოქსიმეთილ)ამინოეთილ]-, ტრინატრიუმის მარილი Glycine, N-(carboxymethyl)-N- [2[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	თვალის გაღიზიანება 2; H319	>= 1 - < 2
ტრინატრიუმის ნიტრილოტრიაცეტატი	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	კანცეროგენობა 2; H351 თვალის გაღიზიანება 2; H319 მწვავე ტოქსიკურობა 4; H302 SCL >= 5 % 2; H351	>= 0 - < 1

აბრევიატურების განმარტებისთვის იხილეთ თავი 16.

თავი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- ზოგადი რჩევა : მოცილდით საშიშ ზონას.  
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.  
აუცილებელია დაუყოვნებელი სამედიცინო მკურნალობა, რადგან კანის კოროზიით გამოწვეული ჭრილობა მკურნალობის გარეშე ნელა და რთულად ხორცდება.



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| თვალის კონტაქტის შემთხვევაში | : თვალეში მცირე რაოდენობის შეშხეფებამ შესაძლებელია ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანება და სიბრმავე გამოიწვიოს. დაიცავით დაუზიანებელი თვალი. განაგრძეთ თვალეების ჩამოხანა საავადმყოფომდე ტრანსპორტირების დროს.                                |
| ყლაპვის შემთხვევაში          | : პირში გამოივლეთ წყალი და შემდეგ დალიეთ დიდი რაოდენობის წყალი. არ გამოიწვიოთ ღებინება. არ მისცეთ რძე ან ალკოჰოლური სასმელები. არაფერი მიაწოდოთ პერორალურად უგონოდ მყოფ ადამიანს. დაზარალებული დაუყოვნებლივ გადაიყვანეთ საავადმყოფოში. |

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

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| სიმპტომები | : კოროზიული ზემოქმედების            |
| 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 | : მიმართეთ ხანძარსაწინააღმდეგო ზომებს, რომელიც ადგილობრივ გარემოებებსა და გარემო ვითარებას შეესაბამება. |
|--|---|

**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.  |
| დამატებითი ინფორმაცია                           | : 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. |



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**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. მოახდინეთ პერსონალის უსაფრთხო ადგილას ევაკუაცია.

**6.2 გარემოსდაცვითი ზომები**

გარემოსდაცვითი ზომები : არ ჩაუშვით ზედაპირულ წყლებსა და საყოფაცხოვრებო საკანალიზაციო სისტემაში.

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

გაწმენდის მეთოდები : მჟავის საშუალებით ნეიტრალიზება. ინერტული მშთანქმელი მასალით გაჟლინთვა (მაგალითად, ქვიშა, სილიციუმის გელი, მჟავა შემკვრელი, უნივერსალური შემკვრელი ნივთიერება, ნახერხი). უტილიზაციისთვის შეინახეთ შესაფერის დახურულ კონტეინერებში.

**6.4 მითითება სხვა თავებთან მიმართებაში**

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

**თავი 7: მართვა და შენახვა**

**7.1 სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მართვისთვის**

რჩევა უსაფრთხო მართვასთან დაკავშირებით : მოერიდეთ კანთან და თვალბთან კონტაქტს. ინდივიდუალური უსაფრთხოების დაცვის მიზნით იხ. თავი 8. გამოყენების არეალში უნდა აიკრძალოს მოწევა, ჭამა და დალევა. მოპყრობისას დაღვრის თავიდან აცილების მიზნით ბოთლი მოათავსეთ ლითონის სინზე. ჩამონარეცხი წყალი მართეთ ადგილობრივი და ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.

რჩევა ხანძრისა და აფეთქების თავიდან აცილებასთან დაკავშირებით : ხანძრის პრევენციის მიზნით დადგენილი ზომები.

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. გაჟონის თავიდან აცილების მიზნით, გახსნილი კონტეინერები ფრთხილად უნდა დაიხუფოს თავიდან და შენახულ იქნას ვერტიკალურ მდგომარეობაში. შეინახეთ თავდაპირველ კონტეინერში ოთახის ტემპერატურაზე.

სხვა მონაცემები : სათანადო შენახვისა და გამოყენების შემთხვევაში არ ხდება



Werner & Mertz  
Professional

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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

დეკომპოზიცია.

**7.3 საბოლოო გამოყენების მახასიათებელი**

გამოყენება : სარეცხი საშუალება ჭურჭლის სარეცხი მანქანებისათვის

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

**8.1 კონტროლის პარამეტრები**

არ შეიცავს ნივთიერებებს სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრული სიდიდით.

**DNEL**

კალიუმის  
ჰიდროქსიდი  
1310-58-3:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 1 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 1 მგ/მ<sup>3</sup>

ტეტრანატრიუმ  
ეთილენდიამინტეტრააცეტატი  
64-02-8:

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 1.5 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 3.0 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 2.8 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 1.5 მგ/მ<sup>3</sup>



Werner & Mertz  
Professional

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

ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

ვერსია 5.0

შეკვეთის ნომერი: 1502722

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 2.8 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 0.6 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 0.6 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე ადგილობრივი  
შედეგები  
სიდიდე: 1.2 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 1.2 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო  
შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 25 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო  
შედეგები: ხანგრძლივი ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 25 მგ/კგ

ტრინატრიუმის  
ნიტრილოტრიაცეტატი  
5064-31-3:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 5.25 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე ადგილობრივი  
შედეგები  
სიდიდე: 5.25 მგ/მ<sup>3</sup>



Werner & Mertz  
Professional

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

ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

ვერსია 5.0

შეკვეთის ნომერი: 1502722

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 3,5 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მუშები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
ადგილობრივი შედეგები  
სიდიდე: 3,5 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე სისტემური  
შედეგები  
სიდიდე: 1,75 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: მწვავე ადგილობრივი  
შედეგები  
სიდიდე: 1,75 მგ/მ<sup>3</sup>

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები  
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა  
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი  
სისტემური შედეგები  
სიდიდე: 0.5 მგ/კგ

#### PNEC

ტეტრანატრიუმ

ეთილენდიამინტეტრააცე

ტატი

64-02-8:

: მტკნარი წყალი  
სიდიდე: 2.2 მგ/ლ

ზღვის წყალი  
სიდიდე: 0,22 მგ/ლ

ნიადაგი  
სიდიდე: 0.72 მგ/კგ

#### STP

სიდიდე: 43 მგ/ლ

პერიოდული გამოთავისუფლება

სიდიდე: 1.2 მგ/ლ

მტკნარი წყალი  
სიდიდე: 2.8 მგ/ლ

ზღვის წყალი  
სიდიდე: 0.28 მგ/ლ





Werner & Mertz  
Professional

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

## ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

ვერსია 5.0

შეკვეთის ნომერი: 1502722

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

პერიოდული გამოთავისუფლება

სიდიდე: 1.6 მგ/ლ

STP

სიდიდე: 57 მგ/ლ

ნიადაგი

სიდიდე: 0.95 მგ/კგ

ეთიდრონის /  
ოქსიეთილიდენდიფოსფონის  
მჟავა  
2809-21-4:

მტკნარი წყალი

სიდიდე: 0,136 მგ/ლ

ზღვის წყალი

სიდიდე: 0,014 მგ/ლ

STP

სიდიდე: 20 მგ/ლ

მტკნარი წყლის ნალექი

სიდიდე: 59 მგ/ლ

ზღვის წყლის ნალექი

სიდიდე: 5,9 მგ/ლ

ნიადაგი

სიდიდე: 96 მგ/კგ

ტრინატრიუმის  
ნიტრილოტრიაცეტატი  
5064-31-3:

მტკნარი წყალი

სიდიდე: 0,93 მგ/ლ

ზღვის წყალი

სიდიდე: 0,093 მგ/ლ

პერიოდული გამოთავისუფლება

სიდიდე: 0,915 მგ/ლ

STP

სიდიდე: 540 მგ/ლ

მტკნარი წყლის ნალექი

სიდიდე: 3,64 მგ/კგ

ზღვის ნალექი

სიდიდე: 0,364 მგ/კგ

ზღვის ნალექი

სიდიდე: 0,364 მგ/კგ

ნიადაგი

სიდიდე: 0,182 მგ/კგ



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**8.2 ექსპოზიციის/ზემოქმედების კონტროლი**

ინდივიდუალური დამცავი აღჭურვილობა

- თვალის დაცვა : გამოიყენეთ მჭიდროდ მომდგარი უსაფრთხოების სათვალეები.
- ხელის დაცვა
- მასალა : ქიმიკატების მიმართ გამძლე ხელთათმანები, დამზადებული ბუტილკაუჩუკის ან ნიტრილის კაუჩუკისაგან III კატეგორიის EN 374-ის შესაბამისად.
- შენიშვნები : გაითვალისწინეთ მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინფორმაცია შეღწევადობის და შეღწევის დროს, ასევე სამუშაო ადგილზე სპეციალური პირობების შესახებ (მექანიკური დაჭიმვა, კონტაქტის ხანგრძლივობა).
- კანისა და სხეულის დაცვა : აირჩიეთ სხეულის დაცვა სამუშაო ადგილზე საშიში ნივთიერების რაოდენობისა და კონცენტრაციის შესაბამისად. ხელმეორედ გამოყენებამდე დაბინძურებული ტანსაცმელი გაიხადეთ და გარეცხეთ.
- სასუნთქი გზების დაცვა : არ არის საჭირო; გარდა აეროზოლის ფორმირების შემთხვევისა. რეკომენდებული ფილტრის ტიპი: ABEK-P3-ფილტრი

გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი

- ზოგადი რჩევა : არ ჩაუშვათ ზედაპირულ წყლებსა და საყოფაცხოვრებო საკანალიზაციო სისტემაში.

**თავი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები**

**9.1 ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ**

- შესახედაობა : სითხე
- ფერი : გამჭვირვალე, ღია ყვითელი
- სუნი : დამახასიათებელი
- სუნის ზღვარი : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
- pH : ca. 12,2, კონცენტრაცია: 10,00 გ/ლ  
20°C-ზე (როგორც წყლიანი ხსნარი)
- დნობის წერტილი/დიაპაზონი : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
- დუღილის წერტილი/დუღილის დიაპაზონი : ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის
- მყისი აალების ტემპერატურა : არ გამოიყენება
- 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



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

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. 1,287გ/სმ <sup>3</sup> 20°C-ზე
წყლის ხსნადობა	:	სრულად 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
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 : სტაბილურია შენახვის რეკომენდებულ პირობებში., მითითებული წესების შესაბამისად გამოყენების შემთხვევაში არ იშლება.

**10.4 თავის ასარიდებელი პირობები**

თავის ასარიდებელი პირობები : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

**10.5 შეუთავსებელი მასალები და ნივთიერებები**

შეუთავსებელი ნივთიერებები : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

**10.6 სახიფათო დაშლის პროდუქტები**



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

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**

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება : > 2.000 მგ/კგ  
მეთოდი: გაანგარიშების მეთოდი

მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება :> 20 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 4 სთ  
სატესტო ატმოსფერო: ორქლი  
მეთოდი: გაანგარიშების მეთოდი

კანის კოროზია/გალიზიანება : უკიდურესად კოროზიული და ქსოვილის გამანადგურებელი

სერიოზული თვალის დაზიანება/თვალის გალიზიანება : შეიძლება გამოიწვიოს თვალის შეუქცევადი დაზიანება.

სასუნთქი გზების ან კანის მგრძობელობის მომატება : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

ჩანასახვანი უჯრედების მუტაგენურობა : არ არის შეფასებული

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 : ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის

**კომპონენტები:**

**კალიუმის ჰიდროქსიდი**  
**1310-58-3:**

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა : LD50 ვირთხა: 273 მგ/კგ

მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება: 500,0 მგ/კგ  
მეთოდი: შეცვლილი მწვავე ტოქსიკურობის წერტილოვანი შეფასება

LD50 პირის ღრუ, ვირთხა, მამრი: 333 მგ/კგ



Werner & Mertz  
Professional

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

## ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 425

კანის კოროზია/  
გალიზიანება

:შედეგი: კოროზიული

სერიოზული თვალის  
დაზიანება/თვალის  
გალიზიანება

:სახეობები: კურდღელი

შედეგი: კოროზიული

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 405

სასუნთქი გზებისა ან კანის  
მგრძობელობის მომატება

:სახეობები: ზღვის გოჭი

შედეგი: არ გამოიწვია მგრძობელობის მომატება ლაბორატორიულ ცხოველებზე.

ჩანასახოვანი უჯრედების  
მუტაგენურობა

გენოტოქსიკურობა  
ხელოვნურ  
პირობებში (in vitro)

: ტიპი: ეიმსის ტესტი (Ames test)

სატესტო სახეობები: თავის ტიფის ჩხირი / ბრესლაუს ჩხირი (Salmonella typhimurium)

შედეგი: უარყოფითი

### ტეტრანატრიუმ

ეთილენდიამინტეტრააცეტატი  
64-02-8:

პირის ღრუს მწვავე  
ტოქსიკურობა

: LD50 პირის ღრუ, ვირთხა: >2000 მგ/კგ

LD50 : 1.780 მგ/კგ

მწვავე შესუნთქვის  
ტოქსიკურობა

LD50 ვირთხა: 1 - 5 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 6 სთ

მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 403

ეთიდრონის / ოქსიეთილიდენდიფოსფონის მჟავა  
2809-21-4:

პირის ღრუს მწვავე  
ტოქსიკურობა

: LD50 ვირთხა: 1.878 მგ/კგ

დერმის მწვავე  
ტოქსიკურობა

LD50 დერმა, კურდღელი: > 6,000 მგ/კგ

ტრინატრიუმის ნიტრილოტრაიაცეტატი  
5064-31-3:



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება : 500,0 მგ/კგ  
მეთოდი: შეცვლილი მწვავე ტოქსიკურობის წერტილოვანი შეფასება

მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა LD50 ვირთხა: 1 - 5 მგ/ლ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 403

სასუნთქი გზებისა ან კანის მგრძნობელობის მომატება ტესტის მეთოდი: ბიულერის ტესტი (Buehler test)  
სახეობები: ზღვის გოჭი  
შედეგი: არ იწვევს კანის მგრძნობელობის მომატებას  
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 406

**თავი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია**

**12.1 ტოქსიკურობა**

**კომპონენტები:**

**კალიუმის ჰიდროქსიდი  
1310-58-3:**

ტოქსიკურობა თევზის მიმართ : Pimephales promelas (დიდთავა თევზი): 880 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

LC50 (Gambusia affinis (ჩვეულებრივი გამბუზია)): 80 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 Poecilia reticulata (გუპი): 165 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 24 სთ

ტოქსიკურობა დაფნიას სახეობისა და სხვა წყლის უხერხემლოების მიმართ : EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 660 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

ტოქსიკურობა წყალმცენარეების მიმართ : EC50 : 1,337 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 120 სთ

ტოქსიკურობა ბაქტერიების მიმართ : EC50 (ფოტობაქტერია ფოსფორიუმი): 22 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 15 წთ

ტოქსიკურობა ნიადაგში მცხოვრები ორგანიზმების მიმართ : LC50: 850 მგ/კგ  
ზემოქმედების დრო: 90 დღე

**ტეტრანატრიუმ ეთილენდიამინტეტრააცეტატი**

**64-02-8:**

ტოქსიკურობა თევზის მიმართ : LC50 (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის ქორჭილა)): >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

LC50 (Leuciscus idus (ოქროს იდი)): >500 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

LC50 (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის ქორჭილა): >1.000 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

NOEC (Brachydanio rerio (დანო-რერიო, ზოლიანი თევზი)): > 25,7 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 35 დღე

ტოქსიკურობა დაფნიას  
სახეობისა და სხვა წყლის  
უხერხემლოების მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: DIN 38412

EC50 (დიდი დაფნია Straus (დიდი დაფნია)): 140 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ  
მეთოდი: DIN 38412

NOEC (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 25 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 21 დღე

ტოქსიკურობა  
წყალმცენარეების მიმართ

: EC50 (Scenedesmus obliquus): >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 72 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის

EC50 (Desmodesmus subspicatus (მწვანე წყალმცენარე)): >300 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 72 სთ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 201

ტოქსიკურობა ბაქტერიის  
მიმართ

: EC20 (აქტივირებული ტალახი): > 500 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 30 წთ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 209

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: NOEC: 36,9 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 35 დღე  
სახეობები: Brachydanio rerio (დანო-რერიო, ზოლიანი თევზი)  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 210

ტოქსიკურობა დაფნიას  
სახეობისა და სხვა წყლის  
უხერხემლოების მიმართ  
(ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: NOEC: 25 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 21 დღე  
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 211

ტოქსიკურობა  
ნიადაგში მცხოვრები  
ორგანიზმების მიმართ

: LC50: 156 მგ/კგ  
ზემოქმედების დრო: 14 დღე  
სახეობები: Eisenia fetida (ჭიკველები)  
მეთოდი: იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის



Werner & Mertz  
Professional

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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 195 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 368 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): 2.180 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის ქორჭილა)): 868 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა დაფნიას  
სახეობისა და სხვა  
წყლის უხერხემლოების  
მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 527 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ

ტოქსიკურობა  
წყალმცენარეების  
მიმართ

: EC50 ((Scenedesmus subspicatus) (ერთუჯრედიანი  
წყალმცენარე)): 7,2 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: NOEC: 180 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 14 დღე  
სახეობები: Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)

ტოქსიკურობა  
დაფნიას სახეობისა და  
სხვა წყლის  
უხერხემლოების  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

NOEC: 6,75 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 28 დღე  
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)

**ტრინატრიუმის ნიტრილოტრიაცეტატი**  
**5064-31-3:**

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ

: (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის ქორჭილა)): >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

Pimephales promelas (დიდთავა თევზი) : >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 96 სთ  
ტესტის ტიპი: დინამიური ტესტი

ტოქსიკურობა დაფნიას  
სახეობისა და სხვა  
წყლის უხერხემლოების  
მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): > 100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 48 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: DIN 38412

: EC50: 98 მგ/ლ





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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა  
წყალმცენარეების  
მიმართ

: EC50: >100 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 72 სთ  
ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება  
შენიშვნები: იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის

EC50 (*Scenedesmus subspicatus* (ერთუჯრედოვანი წყალმცენარე)): > 91,5 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 72 სთ  
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

ტოქსიკურობა  
ბაქტერიის მიმართ

: EC20 (განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის): > 500 მგ/ლ  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 209

EC50 (იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის): 3.200 – 5.600 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 8 სთ

ტოქსიკურობა თევზის  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

: NOEC: 36,9 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 35 დღე  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 210

ტოქსიკურობა  
დაფნიას სახეობისა და  
სხვა წყლის  
უხერხემლოების  
მიმართ (ქრონიკული  
ტოქსიკურობა)

NOEC: 25 მგ/ლ  
ზემოქმედების დრო: 21 დღე  
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)  
მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 211

ტოქსიკურობა ნიადაგში  
მცხოვრები  
ორგანიზმების მიმართ

: LC50: 156 მგ/კგ  
ზემოქმედების დრო: 14 დღე  
სახეობები: *Eisenia fetida* (ჭიკელები)  
მეთოდი: იხილეთ განმარტებითი ღია ინფორმაცია მომხმარებლისთვის

**12.2 მდგრადობა და დაშლა**

**პროდუქტი:**

ბიოდეგრადობა

შენიშვნები: ამ პრეპარატის შემადგენლობაში შემავალი სურფაქტანტ(ებ)ი შეესაბამება ბიოდეგრადობის კრიტერიუმებს, მოცემულს ევროკომისიის (EC) № 648/2004 დირექტივაში სარეცხი საშუალებების შესახებ.

**კომპონენტები:**

ტეტრანატრიუმ ეთილენდიაამინტეტრააცეტატი  
64-02-8:

ჟანგბადის თეორიული მოთხოვნა (ThOD) : 262 მგ/გ

ეთილენდიაამინტეტრააცეტატი / ოქსიეთილიდენდიფოსფონის მჟავა  
2809-21-4



Werner & Mertz  
Professional

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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

ბიოდეგრადობა

ბიოდეგრადაცია 33%

ზემოქმედების დრო: 28 დღე

**ტრინატრიუმის ნიტრილოტრიაცეტატი**

**5064-31-3:**

ბიოდეგრადობა

ბიოდეგრადაცია 90 - 100%

ზემოქმედების დრო: 28 დღე

მეთოდი: OECD 301 B

**12.3 ბიოაკუმულირებადი პოტენციალი**

**კომპონენტები:**

კალიუმის ჰიდროქსიდი

**1310-58-3:**

ბიოაკუმულაცია

:

შენიშვნები: ბიოაკუმულაცია ნაკლებად სავარაუდოა.

**ტრინატრიუმის ნიტრილოტრიაცეტატი**

**5064-31-3:**

ბიოაკუმულაცია

:

ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 3

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

**12.4 ნიადაგში მობილურობა**

მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

**12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები**

**კომპონენტები:**

კალიუმის ჰიდროქსიდი

**1310-58-3:**

შეფასება

:

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

**ტრინატრიუმის ნიტრილოტრიაცეტატი**

**5064-31-3:**

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

:

მოცემული პროდუქტისთვის ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის



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

ენერჯი სუპერი 10 ლ

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

თავი 13: ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული მოსაზრებები

13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდი

- პროდუქტი : არ ჩაუშვან ნარჩენები კანალიზაციაში.  
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 გამოყენებელი პროდუქტი.  
ცარიელი კონტეინერები მეორედ არ გამოიყენოთ.

თავი 14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი

- ADR : 1760  
IMDG : 1760  
IATA : 1760

14.2 გადაზიდვის სათანადო სახელი

- ADR : კოროზიული სითხე, კონკრეტულად არ არის მითითებული, N.O.S.  
(კალიუმის ჰიდროქსიდი)
- IMDG : კოროზიული სითხე, კონკრეტულად არ არის მითითებული, N.O.S.  
(კალიუმის ჰიდროქსიდი)
- IATA : კოროზიული სითხე, კონკრეტულად არ არის მითითებული, n.o.s. ტრანსპორტირება დაუშვებელია.

14.3 ტრანსპორტირების დროს საფრთხის შემცველი ჯგუფი

- ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

- ADR  
კლასიფიკაციის კოდი : C9  
შეფუთვის ჯგუფი : II  
საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი : 80  
იარლიყები : 8  
გვირაბში გადაზიდვის შეზღუდვის კოდი : (E)
- IMDG  
შეფუთვის ჯგუფი : II  
იარლიყები : 8  
საგანგებო სიტუაციის რისკის მართვის გეგმის (EmS) ნომერი : F-A, S-B
- IATA  
(ტვირთი) : კოროზიული სითხე, კონკრეტულად არ არის მითითებული, n.o.s. ტრანსპორტირება დაუშვებელია.  
შეფუთვის ჯგუფი : II  
იარლიყები : 8



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

**14.5 გარემოსდაცვითი საფრთხეები**

**ADR**

ეკოლოგიურად საშიში : არა

**IMDG**

ზღვის დამაბინძურებელი : არა

**IATA**

ეკოლოგიურად საშიში : არა

**14.6 განსაკუთრებული სიფრთხილის 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 ან ნარევის შესახებ**

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

REACH - შეზღუდვები კონკრეტული სახიფათო ნივთიერებების, პრეპარატებისა და ნაკეთობების (პროდუქციის) წარმოების, ბაზარზე განთავსებისა და გამოყენების შესახებ (დანართი XVII) : არ გამოიყენება

Seveso III: ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2012/18/EU დირექტივა სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებული მსხვილმასშტაბიანი ავარიების მაღალი რისკების კონტროლის შესახებ. TA Luft List (გერმანია) : არ გამოიყენება

- : 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: 0,73 % ; ნაწილი, კლასი (portionClass) 2: 0,03 %
- : 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: 0,04 %  
: 2,72 გ/ლ



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

WM 1208589

შეკვეთის ნომერი: 1502722

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

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: 0,04 %  
0,56 გ/ლ  
აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შემცველობა ძალაშია მხოლოდ ხის ზედაპირებზე გამოყენებული საფარი მასალებისთვის
- სარეცხი საშუალებების შესახებ EC 648/2004 დირექტივის შესაბამისად : 5 - <15% ეთილენდიაამინტეტრაცეტატი (EDTA) და მისი მარილები, <5% ფოსფონატები, NTA (ნიტრილოტრიაცეტისის მჟავა) და მისი მარილები, პოლიკარბოქსილატები, მარომატიზირებული ნივთიერებები.
- GISBAU (D) : მინიჭება შეუძლებელია

**15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება**

მოცემული პროდუქტის შესახებ მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის.

**თავი 16: სხვა ინფორმაცია**

**H-ჩამონათვალის სრული დახასიათება**

- H290 შეიძლება კოროზიული იყოს ლითონების მიმართ.
- H302 საზიანოა გადაყლაპვის შემთხვევაში.
- H314 იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას.
- H318 იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
- H319 იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
- H332 საზიანოა შესუნთქვის შემთხვევაში.
- H351 შესაძლებელია, იყოს კიბოს გამომწვევი.
- H373 შესუნთქვისას, ხანგრძლივი ან განმეორებითი ზემოქმედების შედეგად, შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება.

**დამატებითი ინფორმაცია**

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

კლასიფიკაციის პროცედურა:

H290	განგარიშების მეთოდი
H314	განგარიშების მეთოდი

ADN - ევროპის ხელშეკრულება სახიფათო ტვირთების შიდა წყლებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ;  
ADR - ევროპის ხელშეკრულება სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვების 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



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

**ენერჯი სუპერი 10 ლ**

**WM 1208589**

**შეკვეთის ნომერი: 1502722**

ვერსია 5.0

რედაქტირების თარიღი: 16.10.2019

დაბეჭდვის თარიღი: 08.03.2020

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 - მდგარდი, 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 - 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.