



ტანექს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

თავი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი

სავაჭრო სახელი : ტანექს პაუერი 10 ლ
საიდენტიფიკაციო ნომერი : 61275, 64697

1.2 ნივთიერების ან ნარევის შესაბამისი გამოყენების სფერო და რეკომენდებული შეზღუდვები

ნივთიერების/ ნარევის გამოყენება : საწმენდი საშუალება
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
პასუხისმგებელი/გამცემი პირი :
საკონტაქტო პირი : პროდუქტის გაუმჯობესება/
პროდუქტის უსაფრთხოება

1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი +49(0)6131-19240

თავი 2: საფრთხეების გამოვლენა

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია (რეგულაცია (EC) No 1272/2008)

კანის გაღიზიანება, კატეგორია 2 H315: იწვევს კანის გაღიზიანებას.

თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 2 H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას..

2.2 ელემენტების მარკირება

მარკირება (რეგულაცია (EC) No 1272/2008)

საფრთხის პიქტოგრამები :



მანიშნებელი სიტყვა : გაფრთხილება

საფრთხის დახასიათება : H315
H319 იწვევს კანის გაღიზიანებას.
იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.

ინფორმაცია სიფრთხილის ზომების შესახებ : P102 მთავრად ბავშვებს.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

პრევენცია:

P260 არ შეისუნთქოთ სპრეი.
P264 კარგად დაიბანეთ ხელები მასთან ურთიერთქმედების შემდეგ.
P280 გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანები/თვალების დამცავი/ სახის დამცავი.

რეაგირება:

P302 + P352 კანზე მოხვედრის შემთხვევაში: დაიბანეთ დიდი რაოდენობის საპნით და წყლით.
P332 + P313 კანის გაღიზიანების შემთხვევაში: მიმართეთ ექიმს/ექიმის რჩევას.
P337 + P313 თუ თვალების გაღიზიანება გრძელდება: მიმართეთ ექიმს/ექიმის რჩევას.

ნარჩენების მართვა:

P501 შიგთავსი და კონტეინერი სანქცირებულ ნარჩენების გადამუშავების ქარხანაში გადააგდეთ.

უსაფრთხოების მონაცემების ჩამონათვალი ხელმისაწვდომია მოთხოვნის შედეგად.

2.3 სხვა საფრთხეები

წინამდებარე ნივთიერება / ნარევი არ შეიცავს კომპონენტებს, რომლებიც განიხილება, როგორც მდგრადი, ბიოაქტიური და ტოქსიკური (PBT), ან ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაქტიური (vPvB), რომლებიც 0.1% ან უფრო მაღალ დონეზეა. ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის.

თავი 3: სტრუქტურა/ინფორმაცია შემადგენლობის შესახებ

3.2 ნარევები

ქიმიური ხასიათის : წყლის სურფაქტანტი ხსნარი.

სახიფათო კომპონენტები

ქიმიური დასახელება	CAS-No. EC-No. რეგისტრაციის ნომერი	კლასიფიკაცია	კონცენტრაცია (% w/w)
1-ბუტოქსიპროპანი-2-ol	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527-28	თვალის დაზიანება. 2; H319 კანის გაღიზიანება. 2; H315 SCL > 20 % 2; H319 > 20 % 2; H315	>= 2 - < 5
ნატრიუმის p-ქუმინსულფონატი	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	თვალის დაზიანება.. 2; H319	>= 2 - < 5



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

2-ამინოეთანოლი	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	მწვავე ტოქს. 4; H332 მწვავე ტოქს.4; H312 მწვავე ტოქს.4; H302 კანის კორ. 1B; H314 STOT SE 3; H335 წყლის ორგანიზმებისთვის ს ქრონიკულად ტოქსიკური 3; H412 SCL ≥ 5 % 3; H335	≥ 1 - < 2
ეთილის სპირტი, C9 – C11 –iso-, C10 –მდიდარი, ეთოქსილირებული	78330-20-8	თვალის დაზიანება. 1; H318	≥ 1 - < 2
ნივთიერებები სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების შეზღუდული დონით:			
(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		≥ 2 - < 5

აბრევიატურების განმარტებისთვის იხილეთ თავი 16

თავი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- ზოგადი რჩევა : მოცილდით საშიშ არეალს.
გაიარეთ კონსულტაცია ექიმთან.
აჩვენეთ მოცემული უსაფრთხოების მონაცემების ჩამონათვალი მკურნალ ექიმს.
- შესუნთქვის შემთხვევაში : გადით სუფთა ჰაერზე.
თუ სიმპტომები გრძელდება, დაურეკეთ ექიმს.
- კანის კონტაქტის შემთხვევაში : დაუყოვნებლივ გაიხადეთ დასნებოვნებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი.
გარეცხეთ საპნით და გავლეთ ბევრჯერ.
თუ სიმპტომები გრძელდება, დაურეკეთ ექიმს.
- თვალის კონტაქტის შემთხვევაში : დაიცავით დაუზიანებელი თვალი.
თუ მოსახერხებელია, მოიხსენით საკონტაქტო ლინზები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში.
დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობის წყლით, ასევე ქუთუთოების ქვეშ, სულ მცირე 15 წუთის განმავლობაში.
თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება, მიმართეთ ექიმს.
- ყლაპვის შემთხვევაში : პირში გამოივლეთ წყალი და შემდეგ დალიეთ დიდი რაოდენობის წყალი.
არ მისცეთ რძე ან ალკოჰოლური სასმელები.
უგონოდ მყოფ პირს პირის საშუალებით არაფერი არ მიაწოდოთ. დაზარალებული დაუყოვნებლივ გადაიყვანეთ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

საავადმყოფოში.

მიიღეთ სამედიცინო რჩევა.

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

- სიმპტომები : გაღიზიანება
- რისკები : ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის.

4.3 ნებისმიერი სასწრაფო სამედიცინო დახმარების მითითება და სპეციალური მკურნალობის საჭიროება

- მკურნალობა : სპეციალისტის რჩევისთვის, ექიმები მომწამვლელი ნივთიერებების ინფორმაციის სამსახურს უნდა დაუკავშირდნენ..

თავი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ზომები

5.1 ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალება

- შესაბამისი ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალება : 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 : ხანძრის ნარჩენებს სანიაღვრე ან წყლის სისტემებში ჩადინების საშუალება არ მისცეთ

- 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. მისი ჩადინება კანალიზაციაში არ უნდა მოხდეს. ხანძრის ნარჩენები და დაბინძურებული ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის თავიდან მოცილება ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად უნდა განხორციელდეს.

თავი 6: შემთხვევით გაჟონვასთან დაკავშირებული ზომები

6.1 პირადი სიფრთხილის ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და გადაუდებელი დახმარების პროცედურები

- პირადი სიფრთხილის ზომები : გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. მიმართეთ სათანადო განიავებას.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

6.2 გარემოსდაცვითი ზომები

გარემოსდაცვითი ზომები : შეეცადეთ, რომ არ მოხდეს მასალის საკანალიზაციო და წყლის სისტემებში ჩადინება.

6.3 მეთოდები და მასალები გავრცელების შეჩერებისა და გაწმენდისთვის

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

6.4 მითითება სხვა თავებთან მიმართებით.

პირადი უსაფრთხოების დაცვის მიზნით იხილეთ თავი - 8., აქტივირებულ მასალას "ნარჩენების მართვის" თავის მიხედვით მოეპყარით., სპეციალურ ეროვნულ რეგულაციებთან დაკავშირებით გაითვალისწინეთ თავი 15.

თავი 7: მართვა და შენახვა

7.1 სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მართვისთვის

რჩევა უსაფრთხო მართვასთან დაკავშირებით : მოერიდეთ კანითა და თვალებით კონტაქტს. პირადი უსაფრთხოების დაცვის მიზნით იხ. თავი 8. გამოყენების არეალში უნდა აიკრძალოს მოწევა, ჭამა და დალევა.

ხანძრისა და აფეთქების საწინააღმდეგო რჩევა : დადგენილი ზომები ხანძრის პრევენციის მიზნით.

ჰიგიენის ზომები : მართეთ სამრეწველო ჰიგიენისა და უსაფრთხოების კარგი გამოცდილების 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 მშრალ და კარგად განიავებად ადგილზე ოთახის ტემპერატურაზე შეინახეთ.

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

7.3 საბოლოო გამოყენების მახასიათებელი

გამოყენება : საწმენდი საშუალება

თავი 8: ექსპოზიციის კონტროლი /პირადი დაცვა

8.1 კონტროლის პარამეტრები

კომპონენტები	საქმის ნომერი .	სიდიდის ტიპი (ექსპოზიციის ფორმა)	საკონტროლო პარამეტრები	განახლება	საფუძველი



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 მგ/მ ³	2009-12-19	2000/39/EC
დამატებითი ინფორმაცია	კანი: განსაზღვრავს მნიშვნელოვანი შთანთქმის შესაძლებლობას კანის მაჩვენებლის საშუალებით				
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 მგ/მ ³		
დამატებითი ინფორმაცია	H: კანის საშუალებით შეწოვის შესაძლებლობა				
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8		100 ppm		
დამატებითი ინფორმაცია	H: კანის საშუალებით შეწოვის შესაძლებლობა				
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8	STEL	150 ppm		
დამატებითი ინფორმაცია	H: კანის საშუალებით შეწოვის შესაძლებლობა				
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8		100 ppm		
დამატებითი ინფორმაცია	REL: რეკომენდებული ზემოქმედების ზღვარი				
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8	STEL	150 ppm 900 მგ/მ ³		
(2-მეთოქსიეთი ლეთოქსი) პროპანოლი	34590-94-8	STEL	50 ppm 310 მგ/მ ³		
2-ამინოეთანოლი	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 მგ/მ ³	2009-12-19	2006/15/EC
დამატებითი ინფორმაცია	კანი: განსაზღვრავს მნიშვნელოვანი შთანთქმის შესაძლებლობას კანის მაჩვენებლის საშუალებით				
2-ამინოეთანოლი	141-43-5	STEL	3 ppm 7,6 მგ/მ ³	2009-12-19	2006/15/EC
დამატებითი ინფორმაცია	კანი: განსაზღვრავს მნიშვნელოვანი შთანთქმის შესაძლებლობას კანის მაჩვენებლის საშუალებით				

DNEL

1-ბუტოქსიპროპანი-2-ol 5131-66-8:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები
სიდიდე: 147 მგ/მ³

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი სისტემური შედეგები
სიდიდე: 52 მგ/კგ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ნატრიუმის p-
ქუმინსულფონატი
15763-76-5:

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 43 მგ/მ3

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: დერმა ლური
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 22 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 12,5 მგ/კგ

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 7,6 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: ინჰალაცია
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 53,6 მგ/მ³

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 3,8 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 13,2 მგ/მ3

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 3,8 მგ/კგ

2-
ამინოეთანოლი
141-43-5:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 1 მგ/კგ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
ადგილობრივი შედეგები
სიდიდე: 3,3 მგ/მ³

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 0,24 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 3,75 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 2 მგ/მ³

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა

ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
ადგილობრივი შედეგები
სიდიდე: 2 მგ/მ³

(2-
მეთიქსიეთილეთოქსი)
პროპანოლი
34590-94-8:

: საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 65 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 310 მგ/მ³

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 15 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემური შედეგები
სიდიდე: 1,67 მგ/კგ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემურიშედეგები
სიდიდე: 37,2 მგ/მ3

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: შესუნთქვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემურიშედეგები
სიდიდე: 308 მგ/მ3

საბოლოო დანიშნულება: მუშები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემურიშედეგები
სიდიდე: 283 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: კანით კონტაქტი
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემურიშედეგები
სიდიდე: 121 მგ/კგ

საბოლოო დანიშნულება: მომხმარებლები
ზემოქმედების გზები: ყლაპვა
ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესაძლო შედეგები: ხანგრძლივი
სისტემურიშედეგები
სიდიდე: 36 მგ/კგ

PNEC

1-ბუტოქსიპროპანი-
2-ოი 5131-66-8:

: მტკნარი/სუფთა წყალი
სიდიდე: 0,525 მგ/ლ

ზღვის წყალი
სიდიდე: 0,0525 მგ/ლ

მტკნარი წყლის დანალექი
სიდიდე: 2,36 მგ/კგ

ზღვის წყლის დანალექი
სიდიდე: 0,236 მგ/კგ

ნიადაგი
სიდიდე: 0,16 მგ/კგ

STP
სიდიდე: 10 მგ/ლ

არარეგულარული განთავისუფლება
სიდიდე: 5,25 მგ/ლ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ნატრიუმის p- კუმინსულფონატი 15763-76- 5:	: მტკნარი წყალი სიდიდე: 0,23 მგ/ლ
	STP სიდიდე: 100 მგ/ლ
	არარეგულარული განთავისუფლება სიდიდე: 2,3 მგ/ლ
2- ამინოეთანოლი 141-43-5:	: მტკნარი წყალი სიდიდე: 0,085 მგ/ლ
	ზღვის წყალი სიდიდე: 0,0085 მგ/ლ
	STP სიდიდე: 100 მგ/ლ
	არარეგულარული განთავისუფლება სიდიდე: 0,028 მგ/ლ
	მტკნარი წყლის დანალექი სიდიდე: 0,434 მგ/კგ
	ზღვის წყლის დანალექი სიდიდე: 0,0434 მგ/კგ
	ნიადაგი სიდიდე: 1,29 მგ/კგ
(2- მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი 34590-94-8:	: მტკნარი წყალი სიდიდე: 19 მგ/ლ
	ზღვის წყალი სიდიდე: 1,9 მგ/ლ
	მტკნარი წყლის დანალექი სიდიდე: 70,2 მგ/კგ
	ზღვის წყლის დანალექი სიდიდე 7,02 მგ/კგ
	ნიადაგი სიდიდე 2,74 მგ/კგ
	წყალი სიდიდე: 190 მგ/ლ
	STP სიდიდე: 4168 მგ/ლ

8.2 ექსპოზიციის/ზემოქმედების კონტროლი

ინდივიდუალური დამცავი აღჭურვილობა

თვალის დაცვა

: შხეფების ალბათობის შემთხვევაში: მჭიდროდ მომდგარი უსაფრთხოების სათვალეები გამოიყენეთ.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ხელის დაცვა მასალა

: გახანგრძლივებული ან განმეორებითი კონტაქტისთვის გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანები. EN 374-1: 2003 (0.4 მმ) -ის მიხედვით რეკომენდებულია ბუთილონის რეზინის ან ნიტროლის რეზინის კატეგორია III -ის ქიმიურად გამძლე ხელთათმანების გამოყენება. როგორც ალტერნატივა, შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა სახის ხელთათმანები, თუ მწარმოებლის რეკომენდაციების შესაბამისად, იგივე დონის დაცვა უზრუნველყოფილია.

შენიშვნები

: გაითვალისწინეთ მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინფორმაცია გამტარიანობისა და დროთა განმავლობაში ცვეთისა და სპეციალური სამუშაო ადგილის პირობების შესახებ (მექანიკური დამაბვა, კონტაქტის ხანგრძლივობა).

კანისა და სხეულის დაცვა

: არ საჭიროებს ნორმალური პირობების შემთხვევაში

სასუნთქი გზების დაცვა

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

გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი

ზოგადი რჩევა

: არ ჩაუშვით ზედაპირულ წყლებსა და სანიტარულ კანალიზაციის სისტემაში.

თავი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ

შესახედაობა

: სითხე

ფერი

: მომწვანო-ლურჯი

სუნი

: დამახასიათებელი

სუნის ზღვარი

: მონაცემები
ხელმისაწვდომი არ არის

pH

: ca. 11,3

დნობის

: მონაცემები

წერტილი/დიაპაზონი

ხელმისაწვდომი არ არის
მონაცემები
ხელმისაწვდომი არ არის

დუღილის

: ინფორმაცია არ არის

წერტილი/დუღილის

ცნობილი

დიაპაზონი

გაცხელების წერტილი

: არ გამოიყენება

აორთქლების მაჩვენებელი

: მონაცემები
ხელმისაწვდომი არ არის

აალებადობა (მყარი, აირი)

: მონაცემები
ხელმისაწვდომი არ არის



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

წვის მაჩვენებელი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აფეთქების ქვედა ზღვარი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აფეთქების ზედა ზღვარი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
აირის წნევა	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ფარდობითი ორთქლის/აირის სიმკვრივე	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
ფარდობითი სიმკვრივე	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
სიმკვრივე	: ca. 1,012 გ/სმ ³
წყლის ხსნადობა	: ხსნადი
ხსნადობა სხვა გამხსნელ ნივთიერებებში	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
განცალკევების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი / წყალი	: მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის
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
ჟანგვის 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



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ცნობილი არ არის.

10.2 კიმიური 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 პირობების თავიდან აცილება

პირობების თავიდან აცილება : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

10.5 შეუთავსებელი მასალები

მასალების თავიდან აცილება : 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

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

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

დერმის მწვავე ტოქსიკური : მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება > 2.000 მგ/კგ მეთოდი: გაანგარიშების მეთოდი

კანის კოროზია/გალიზიანება : შეიძლება კანის გალიზიანება ან დერმატიტი გამოიწვიოს

თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გალიზიანება : აირებმა შესაძლებელია თვალების, სასუნთქი სისტემის და კანის გალიზიანება გამოიწვიოს.

სასუნთქი გზების ან კანის მგრძობილობის მომატება : მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის

მიკროორგანიზმის უჯრედის მუტაგენურობა : არ არის შეფასებული



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

კანცეროგენულობა	: არ არის შეფასებული
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა	: არ არის შეფასებული
STOT - ერთჯერადი ექსპოზიცია	: ერთჯერადი ზემოქმედების შედეგად ნივთიერება ან ნარევი არ კლასიფიცირდება, როგორც კონკრეტული სამიზნე ორგანოს ტოქსიკური ნივთიერება.
STOT - განმეორებითი ექსპოზიცია	: განმეორებითი ზემოქმედების შედეგად, ნივთიერება ან ნარევი არ კლასიფიცირდება, როგორც კონკრეტული სამიზნე ორგანოს ტოქსიკური ნივთიერება.
ასპირაციის ტოქსიკურობა	: არ არის შეფასებული
დამატებითი ინფორმაცია	: ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის

კომპონენტები:

1- ბუტოქსიპროპანი-2-ოი

5131-66-8:

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 პირის ღრუ ვირთხა, მამრი და მდედრი: 3.300 მგ/კგ მეთოდი: გამოიყენეთ მომხმარებლის მიერ განსაზღვრულ უფასო ტექსტი
	LD50 ვირთხა: > 2.000 მგ/კგ
მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა	: LC50 ვირთხა: 651 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 4 სთ
დერმის მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 დერმა, კურდღელი: > 2.000 მგ/კგ მეთოდი: OECD ტესტი მითითება 402

ნატრიუმის p-ქუმინსულფონატი

15763-76-5:

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 პირის ღრუ ვირთხა: > 2.000 მგ/კგ მეთოდი: OECD ტესტის მითითება 401
მწვავე შესუნთქვის ტოქსიკურობა	: LC50 ვირთხა: 5 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 232 წთ
დერმის მწვავე ტოქსიკურობა	: LD50 კურდღელი, დერმა: > 2.000 მგ/კგ
კანის კოროზია/ გალიზიანება	: სახეობები: კურდღელი შედეგი: ზომიერი კანის გაღიზიანება მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 404 ხელმისაწვდომ მონაცემებზე დაფუძნებული, კლასიფიკაციის კრიტერიუმი არ ემთხვევა.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

სერიოზული თვალის დაზიანება/თვალის გაღიზიანება : კურდღელი
სახეობები : შედეგი: ზომიერი თვალის გაღიზიანება
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 405
იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას
სასუნთქი გზების ან კანის მგრძობელობა : ტესტის მეთოდი: ბიულერის ტესტი (Buehler test)
სახეობები: ზღვის გოჭი
შედეგი: ლაბორატორიული ცხოველების მგრძობელობა
არ გამოიწვია
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 406

ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა

გენოტოქსიკურობა ხელოვნურ პირობებში (in vitro) : შედეგი უარყოფითი
გენოტოქსიკურობა ბუნებრივ პირობებში : შედეგი: უარყოფითი

კანცეროგენულობა - შეფასება : ცხოველთა ტესტირებამ რაიმე სახის კანცეროგენული მოქმედება არ გამოავლინა.

ტერატოგენური ქმედება : სახეობა: ვირთხა
ზემოქმედების გზა: პირის ღრუ
3.000 მგ/კგ
3.000 მგ/კგ

განმეორებითი დოზის ტოქსიკურობა : ვირთხა: NOAEL: 763 მგ/კგ
ზემოქმედების გზა: პირის ღრუ
სამიზნე ორგანოები: კარდიო ვასკულარული სისტემა

თაგვი: NOAEL: 440 მგ/კგ
LOAEL: 1.300 მგ/კგ
ზემოქმედების გზა: დერმა
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 411
სამიზნე ორგანოები: კანი

2- ამინოეთანოლი 141-43-5:

პირის ღრუს მწვავე ტოქსიკურობა : LD50 ვირთხა, პირის ღრუ: 1.515 მგ/კგ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 401

მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება: 500 მგ/კგ
მეთოდი: შეცვლილი მწვავე ტოქსიკურობის წერტილის შეფასება

LD50 ვირთხა: 1.089 მგ/კგ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 401

სასუნთქი გზების მწვავე ტოქსიკურობა : LC50 ვირთხა: 1,3 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 6 სთ
საზიანო შესუნთქვის დროს.

LC50 ვირთხა: 1,487 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 4 სთ



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

დერმალური მწვავე
ტოქსიკურობა

: LD დერმა, კურდღელი: 2.504 მგ/კგ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 402

მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება: 1.100 მგ/კგ
მეთოდი: შეცვლილი მწვავე ტოქსიკურობის წერტილის შეფასება

LD50 კურდღელი: 1.000 მგ/კგ

კანის კოროზია/გაღიზიანება

: სახეობები: კურდღელი
შედეგი: კოროზიული
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 404

სერიოზული თვალის დაზიანება/
თვალის გაღიზიანება

: სახეობები: კურდღელი
შედეგი: თვალის სერიოზული დაზიანების რისკი
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 405

სასუნთქი გზების ან კანის
მგრძობელობა

: სატესტო მეთოდი: მაქსიმალიზაციის ტესტი
სახეობები: ზღვის გოჭი.
შედეგი: ლაბორატორიულ ცხოველებზე მგრძობელობა არ
გამოვლინდა.
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 405

ეთილის სპირტი, C9 – C11 –iso-, C10 –მდიდარი, ეთიქსილირებული 78330-20-8:

მწვავე პირის ღრუს ტოქსიკურობა
დერმალური მწვავე ტოქსიკურობა

: LD50 ვირთხა პირის ღრუ: >2.000 – 5.000 მგ/კგ
: LD50 დერმა, ვირთხა: > 2.000 მგ/კგ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 402

(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი 34590-94-8:

მწვავე პირის ღრუს ტოქსიკურობა

: LD50 ძაღლი: 7.500 მგ/კგ
LD50 ვირთხა: 5.130 მგ/კგ
LD50 ვირთხა: 5.135 მგ/კგ

სასუნთქი გზების მწვავე ტოქსიკურობა

: LC50 ვირთხა: 55-60 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 4 სთ
LC50 ვირთხა: 3,35 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 7 სთ

დერმალური მწვავე ტოქსიკურობა

: LD50 დერმა, კურდღელი: 19.000 მგ/კგ
LD50 დერმა, ვირთხა: 9.500 მგ/კგ
LD50 კურდღელი: 9.510 მგ/კგ
LD50 კურდღელი: 14.000 მგ/კგ

კანის კოროზია/გაღიზიანება

: კანის გაღიზიანება არ არის

სერიოზული თვალის დაზიანება/
თვალის გაღიზიანება

: შედეგი: თვალის გაღიზიანება არ არის

სასუნთქი გზების ან კანის მგრძობელობა

: შედეგი: კანის მგრძობელობას არ იწვევს



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

თავი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია

ტოქსიკურობა

კომპონენტები:

1- ბუტოქსიპროპანი-2-ი

5131-66-8:

ტოქსიკურობა თევზის
მიმართ

: LC50 (Poecilia reticulata (გუპი)): 560 - 1.000 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

NOEC (Poecilia reticulata (გუპი)): 180 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (თევზი): 1.000 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Pimephales promelas (შავი დიდთავა)): > 100 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა დაფნიას
სახეობისთვის და სხვა
წყლის უხერხემლოების
მიმართ

: EC50 (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): > 1.000 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 48 სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 202

NOEC (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 560 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო 48 სთ

ტოქსიკურობა
წყალმცენარეების
მიმართ

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მიკრო წყალმცენარე)): > 1.000 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: უჯრედების გამრავლების ინჰიბირების ტესტი

ტოქსიკურობა
ბაქტერიის მიმართ

NOEC (Selenastrum capricornutum): 560
მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ

EC50 (ბაქტერია): > 1.000 მგ/ლ
: ზემოქმედების დრო: 3 სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 209

ნატრიუმის p-
ქუმინსულფონატი

ტოქსიკურობა თევზის
მიმართ

LC50 (Cyprinus carpio (კობრი)): > 100
მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 96 სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 203



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ტოქსიკურობა დაფნიას
სახეობისთვის და სხვა
წყლის უხერხემლოების
მიმართ

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)):
> 100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი

EC50 (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): >
100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 48 სთ
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 202

ტოქსიკურობა
წყალმცენარეების მიმართ

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (მწვანე წყალმცენარე)):
> 100მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata ((მწვანე წყალმცენარე))):
> 100 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი

ტოქსიკურობა ბაქტერიის
მიმართ

: EC10 (აქტივირებული ტალახი): >
1.000 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 3 სთ
ტესტის ტიპი: სუნთქვის
ინჰიბირების მეთოდი: OECD
სატესტო მითითება 209

2- ამინოეთანოლი 141-43-5:

ტოქსიკურობა თევზის
მიმართ

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)):
150 მგ/ლ ზდემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Lepomis macrochirus (ბლუგილი, მზის
ქორჭილა)): 329 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 96 სთ

LC50 (Cyprinus carpio (კობრი)): 349
მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: ნახევრად
სტატიკური ტესტი
მეთოდი: OECD სატესტო
მითითება 203



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ტოქსიკურობა დაფნიას
სახეობისა და სხვა
წყალმცენარეების მიმართ

LC50 (Carassius auratus (ოქროს თევზი)):
170 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი

: EC50 (Daphnia magna (წყლის რწყილი)):
27,04 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 48 სთ
ტესტის ტიპი: სტატიკური ტესტი
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 202

NOEC (Daphnia magna (წყლის რწყილი)):
0,85 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 21 დღე
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 211

ტოქსიკურობა
წყალმცენარეების მიმართ

: EC50 (Selenastrum capricornutum): 2,8
მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 72 სთ
ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება
მეთოდი: OECD სატესტო
მითითება 201

EC50 (Scenedesmus subspicatus)(ერთუჯრედიანი
წყალმცენარის სახეობა): 22 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 72 სთ
ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება

NOEC (Selenastrum capricornutum): 1
მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 72 სთ
ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება
მეთოდი: OECD სატესტო
მითითება 201

ტოქსიკურობა ბაქტერიის მიმართ:

EC20 (აქტივირებული ტალახი): >
1.000 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 0,5
სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 209

EC50 (Pseudomonas putida): 110
მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 16 სთ
მეთოდი: DIN 38412

EC50 (აქტივირებული ტალახი): >
1.000 მგ/ლ ზემოქმედების დრო: 3
სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 209



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ტოქსიკურობა თევზის მიმართ

(ქრონიკული ტოქსიკურობა)

: NOEC: 1,2 მგ/ლ

ზემოქმედების დრო: 30 დღე

სახეობები: *Oryzias latipes* (იაპონური ორიზია)

ტოქსიკურობა ნიადაგში მაცხოვრებელი ორგანიზმების მიმართ

: EC50: 4.033 მგ/კგ ზემოქმედების დრო: 63 დღე

სახეობები: *Eisenia fetida* (ჭიაყელა)

ეთილის სპირტი, C9 – C11 –iso-, C10 –მდიდარი,
ეთოქსილირებული 78330-20-8:

ტოქსიკურობა თევზის
მიმართ

: (*Oncorhynchus mykiss* (ცისარტყელა კალმახი)): 10 -
100 მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 96 სთ

ტოქსიკურობა დაფნიას
სახეობისა და სხვა
წყლის უხერხემლოების
მიმართ

: EC50 (დაფნია (წყლის რწყილი)): 10 -
100 მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 48 სთ

ტოქსიკურობა
წყალმცენარის მიმართ

: EC50 : > 10 - 100 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 72 სთ

ტოქსიკურობა
ბაქტერიის მიმართ

: EC10 (აქტივირებული ტალახი):
> 2.000 მგ/ლ

(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი
34590-94-8:

ტოქსიკურობა თევზის
მიმართ

: (*Pimephales promelas* (შავი დიდთავა)): > 10.000
მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

(*Poecilia reticulata* (გუპი)): > 1.000
მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

ტოქსიკურობა დაფნიას
სახეობისა და სხვა
წყლის უხერხემლოების
მიმართ

: EC50 (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): 1.919 მგ/ლ
ზემოქმედების დრო: 48 სთ
ტესტის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

EC50 (*Crangon crangon* (კრევეტი)): > 1.000
მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 96 სთ
ტესტის ტიპი: ნახევრად სტატისტიკური ტესტი

NOEC (დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)): > 0,5
მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 22 დღე



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ტოქსიკურობა
წყალმცენარეების მიმართ

: (Pseudokirchneriella subcapitata (მიკრო წყალმცენარე)):
> 969 მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 96 სთ
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 201

(Selenastrum capricornutum): 1.000
მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 72 სთ

EC50 (Skeletonema costatum (საზღვაო დიატომეა)):
6.999 მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 72სთ

ტოქსიკურობა ბაქტერიის
მიმართ

: EC10 (ყავის ბაქტერია): 4.168 მგ/ლ,
ზემოქმედების დრო: 18 სთ
ტესტის ტიპი: ზრდის ინჰიბირება

EC50 (მონაცემები ხელმისაწვდომი
არ არის): > 100 მგ/ლ

ტოქსიკურობა დაფნია
სახეობისა და სხვა წყლის
უხერხემლოების მიმართ

: NOEC: 12 მგ/ლ
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)

NOEC: > 0,5 მგ/ლ
ზემოქმედების
დრო: 22 დღე
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)

ყველაზე დაბალი ზემოქმედების კონცენტრაცია:
> 0,5 მგ/ლ, ზემოქმედების დრო: 22 დღე
სახეობები: დიდი დაფნია (წყლის რწყილი)

12.2 მდგრადობა და დაშლა

პროდუქტი:

ბიოდეგრადობა

: შენიშვნები: ამ პრეპარატის შემადგენლობაში შემავალი
სურფაქტანტი(ები), სარეცხი საშუალებების შესახებ ქვემოთ
მოცემული ევროკომისიის (EC) 648/2004 რეგულაციის მიხედვით,
ბიოდეგრადობის კრიტერიუმებს შეესაბამება.

კომპონენტები:

1- ბუტოქსიპროპანი -2-ol
5131-66-8:

ბიოდეგრადობა

: ბიოდეგრადობა: 90 %
ზემოქმედების დრო: 28
დღე
მეთოდი: OECD 301 E
შენიშვნები: ადვილად ბიოდეგრადირებადი, შესაბამისი OECD
ტესტის მიხედვით.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

ბიოდეგრადობა	:	ტესტის ტიპი: აერობული შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი. ბიოდეგრადაცია: > 60 % ზემოქმედების დრო: 28 დღე მეთოდი: OECD 301 B
2- ამინოეთანოლი 141-43-5:		
ბიოდეგრადობა	:	ტესტის ტიპი: აერობული ინოკულატი: აქტივირებული ტალახი შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი. ბიოდეგრადაცია: > 90 % ზემოქმედების დრო: 21 დღე მეთოდი: OECD 301 A
ჟანგბადის ბიოქიმიური მოთხოვნა (BOD)	:	800 მგ/გ ინკუბაციის დრო: 5 დღე
ThOD	:	1,31 გ/გ

ეთილის სპირტი, C9 – C11 –iso-, C10 –მდიდარი, ეთოქსილირებული 78330-20-8:

ბიოდეგრადობა	:	შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი ბიოდეგრადაცია: > 60 % ზემოქმედების დრო: 28 დღე მეთოდი: OECD 301 B
--------------	---	---

(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი 34590-94-8:

ბიოდეგრადობა	:	შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი ბიოდეგრადაცია: > 70 % ზემოქმედების დრო: 28 დღე მეთოდი: OECD 301 E
	:	ბიოდეგრადაცია: 75 % ზემოქმედების დრო: 28 დღე მეთოდი: OECD 301 F
	:	ბიოდეგრადაცია: 93 % ზემოქმედების დრო: 13 დღე მეთოდი: OECD 302 B

12.3 ბიოაკუმულირებადი პოტენციალი

კომპონენტები:



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

1-ბუტოქსიპროპანი -2-ol

5131-66-8:

ბიოაკუმულაცია/ბიოდაგროვება : ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): < 100 შენიშვნები:
ბიოაკუმულაციას არ ახდენს

გაყოფის კოეფიციენტი: ნ-
ოქტანოლი/წყალი : log Pow: 3,2

ნატრიუმის p-ქუმინსულფონატი 15763-76-5:

ბიოაკუმულაცია : შენიშვნები: სავარაუდოდ ნაკლებად ახდენს
ბიოაკუმულაციას.

2-ამინოეთანოლი 141-43-5:

ბიოაკუმულაცია : ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 1

შენიშვნები: ნ-ოქტანოლის / წყლის კოეფიციენტის
განაწილების გამო, ორგანიზმებში დაგროვება მოსალოდნელი
არ არის.

გაყოფის კოეფიციენტი: ნ-
ოქტანოლი/წყალი : log Pow: -1,91 (25 °C)
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 107

log Pow: -2,3 (25 °C)
pH: 6,8 - 7,3
მეთოდი: OECD სატესტო მითითება 107

(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი 34590-94-8:

ბიოაკუმულაცია : შენიშვნები: ბიოაკუმულაცია მოსალოდნელი არ არის
(განაწილების კოეფიციენტი <= 4).

გაყოფის კოეფიციენტი: ნ-
ოქტანოლი/წყალი : განაწილების კოეფიციენტი: 1,01

12.4 ნიადაგში ცვალებადობა

კომპონენტები:

ნატრიუმის p-ქუმინსულფონატი 15763-76-5:

სტაბილურობა : შენიშვნები: ნიადაგში შეწოვა
ნიადაგში მოსალოდნელი არ არის.

2-ამინოეთანოლი

141-43-5:

განაწილება გარემო : საშუალო: ნიადაგი
სივრცეებს შორის Koc: 5 შენიშვნები: ძალიან მობილური
ნიადაგში

სტაბილურობა ნიადაგში : შენიშვნები: ნიადაგში არ შეიწოვება.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

პროდუქტი:

შეფასება

: ეს ნივთიერება / ნარევი არ შეიცავს კომპონენტებს, რომლებიც
მიიჩნევა ისევე როგორც მდგრად, ასევე ბიოაკუმულირებად და
ტოქსიკურ (PBT) ნივთიერებად, ან ძალიან მდგრად და ძალიან
ბიოაკუმულირებად (vPvB) ნივთიერებად, 0,1% ან უფრო მაღალ
დონეზე.



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

კომპონენტები:

2-ამინოეთანოლი

141-43-5:

შეფასება

: მოცემული ნივთიერება არ განიხილება, როგორც ძალიან მდგრად ან ძალიან ბიოაკუმულირებად (vPvB) ნივთიერებად. ეს ნივთიერება არ მიიჩნევა მდგრად, ბიოაკუმულირებად და ტოქსიკურ (PBT) ნივთიერებად.

(2-მეთოქსიეთილეთოქსი) პროპანოლი 34590-94-8:

შეფასება

: მოცემული ნივთიერება არ განიხილება, როგორც ძალიან მდგრად ან ძალიან ბიოაკუმულირებად (vPvB) ნივთიერებად. ეს ნივთიერება არ მიიჩნევა მდგრად, ბიოაკუმულირებად და ტოქსიკურ (PBT) ნივთიერებად.

12.6 სხვა უარყოფითი შედეგები

პროდუქტი:

დამატებითი ეკოლოგიური
ინფორმაცია

: აღნიშნული პროდუქტისთვის ინფორმაცია ხელმისაწვდომი არ არის

თავი 13: ნარჩენების მართვასთან დაკავშირებული მოსაზრებები

13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდი

პროდუქტი

: არ ჩაუშვით ნარჩენები კანალიზაციაში. არ დააბინძუროთ ტბორები, წყლის კალაპოტები ან თხრილები ქიმიური ან გამოყენებული კონტეინერით. ჭარბი და არაგადამუშავებადი ხსნარები ლიცენზირებულ ნარჩენების მართვის კომპანიას შესთავაზეთ.

დაბინძურებული შეფუთვა

: გაათავისუფლეთ ნარჩენი შიგთავსები. გადაადგეთ, როგორც გამოუყენებელი პროდუქტი. ცარიელი კონტეინერები მეორედ არ გამოიყენოთ.

ნარჩენების კოდი

ევროპის ნარჩენების მართვის კატალოგი

20 01 29

ევროპის ნარჩენების მართვის კატალოგის მიხედვით, ნარჩენების მართვის კოდები პროდუქტის ტექნიკურ დახასიათებას არ წარმოადგენენ, არამედ კონკრეტულ გამოყენებას. ნარჩენების კოდი მომხმარებლის მიერ უნდა დადგინდეს, უმჯობესია ნარჩენების მართვის უფლებამოსილ უწყებებთან ერთად.

თავი 14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

14.1 UN ნომერი

ADR

არასახიფათო ტვირთი

IMDG

არასახიფათო ტვირთი



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

IATA

არასახიფათო ტვირთი

14.2 გადაზიდვის სათანადო სახელი

არ რეგულირდება, როგორც სახიფათო ტვირთი

14.3 ტრანსპორტირების დროს საფრთხის შემცველი ჯგუფი

ADR

არასახიფათო ტვირთი

IMDG

არასახიფათო ტვირთი

IATA

არასახიფათო ტვირთი

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

ADR

არასახიფათო ტვირთი

IMDG

არასახიფათო ტვირთი

IATA

არასახიფათო ტვირთი

14.5 გარემო საფრთხეები

ADR

არასახიფათო ტვირთი

IMDG

არ რეგულირდება, როგორც საფრთხის შემცველი ტვირთი

IATA

არასახიფათო ტვირთი

14.6 განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომები მომხმარებლისთვის

შენიშვნები : ტრანსპორტირების რეგულაციების თვალსაზრისით, არ
კლასიფიცირდება, როგორც სახიფათო.

პირადი უსაფრთხოების მიზნით იხილეთ თავი 8.

14.7 დიდი მოცულობით ტრანსპორტირება MARPOL 73/78 და IBC კოდექსის დანართი II - ის მიხედვით

მოწოდებული პროდუქტისთვის არ გამოიყენება

თავი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია

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



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

<p>ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 649/2012 რეგულაცია საშიში ქიმიკატების ექსპორტსა და იმპორტთან დაკავშირებით</p>	<p>: არ გამოიყენება</p>
<p>REACH - შეზღუდვები კონკრეტული სახიფათო ნივთიერებების, პრეპარატების და საქონლის წარმოების, ბაზარზე განთავსებისა და გამოყენების შესახებ (დანართი XVII)</p>	<p>: არ გამოიყენება</p>
<p>Seveso III: ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2012/18/EU დირექტივა სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებული ძირითადი უბედური შემთხვევების კონტროლის შესახებ. . TA Luft List (გერმანია)</p>	<p>: დირექტივა 96/82/EC არ გამოიყენება</p> <p>: არ გამოიყენება</p> <p>: სულ მტვერი/ნაწილაკები: არ გამოიყენება</p> <p>: არაორგანული ნივთიერებები ფხვნილის სახით: არ გამოიყენება</p> <p>: არაორგანული ნივთიერებები ორთქლის ან აირის სახით: ნაწილი, კლასი 3: < 0,01 %</p> <p>: ორგანული ნივთიერებები: ნაწილი, კლასი 1: 1,8 %</p> <p>: კანცეროგენული ნივთიერებები: არ გამოიყენება</p> <p>: მუტაგენური: არ გამოიყენება</p> <p>: რეპროდუქციისთვის ტოქსიკური: არ გამოიყენება</p>
<p>არამდგრადი ორგანული ნაერთები (VOC) შიგთავსი</p>	<p>: 2010 წლის 24 ნოემბრის ევროკავშირის 2010/75/EU დირექტივა სამრეწვლო ემისიების შესახებ (ინტეგრირებული დაბინძურების პრევენცია და კონტროლი) განახლება: არამდგრადობის პროცენტი: 5,82 % 703,67 გ/ლ არამდგრადი ორგანული ნაერთები (VOC) შიგთავსი, წყლის გარეშე</p>
<p>არამდგრადი ორგანული ნაერთები (VOC) შიგთავსი</p>	<p>: 2010 წლის 24 ნოემბრის ევროკავშირის 2010/75/EU დირექტივა სამრეწვლო ემისიების შესახებ (ინტეგრირებული დაბინძურების პრევენცია და კონტროლი) განახლება: არამდგრადობის პროცენტი: 5,82 % 58,9 გ/ლ არამდგრადი ორგანული ნაერთები (VOC) შიგთავსი, ძალაშია მხოლოდ ხის ზედაპირებზე გამოყენებული საფარის მასალებისთვის</p>
<p>სარეცხი საშუალებების მიხედვით რეგულაცია EC 648/2004 GISBAU (D)</p>	<p>: <5% ანიონური სურფაქტანტები, არაიონური სურფაქტანტები, პარფიუმერული ნაწარმი</p> <p>: GU 80</p>

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

მოცემული პროდუქტის შესახებ მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის.

თავი 16: სხვა ინფორმაცია
H-ჩამონათვალის სრული დახასიათება



ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

H302	საზიანო ყლაპვის შემთხვევაში.
H312	საზიანო კანით კონტაქტის შემთხვევაში.
H314	იწვევს კანის მწვავე დამწვრობას და თვალების დაზიანებას.
H315	იწვევს კანის გაღიზიანებას.
H318	იწვევს თვალების სერიოზულ დაზიანებას.
H319	იწვევს თვალების სერიოზულ გაღიზიანებას.
H332	საზიანოა შესუნთქვის შემთხვევაში.
H335	შესაძლებელია გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.
H412	ხანგრძლივი ზემოქმედების შედეგად საფრთხეს უქმნის წყლის ორგანიზმებს.

დამატებითი ინფორმაცია

წინა ვერსიაში საკითხების მიმართ განხორციელებული ცვლილებები, ამ დოკუმენტში წარმოდგენილია ორი ვერტიკალური ხაზით.

კლასიფიკაციის პროცედურა:

H315

გაანგარიშების მეთოდი

H319

გაანგარიშების 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; IATA - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; IBC - დიდი მოცულობით 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; NZIcC - 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 სარეგულაციო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები; SADT - თვით-დაჩქარების დამლის 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 ბიოაქტიური.

წინამდებარე უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული ინფორმაცია, სწორია მისი გამოქვეყნების თარიღისთვის ჩვენს ხელთ არსებული ცოდნის, ინფორმაციისა და კომპეტენციის ვარაუდებში. მოწოდებული ინფორმაცია განკუთვნილია მხოლოდ უსაფრთხო მართვის,

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



Werner & Mertz
Professional

ტანქს პაუერი 10 ლ

WM 1206963

შეკვეთის ნომერი: 0706963

ვერსია 7.0

თარიღის ცვლილება 20.09.2018

დაბეჭდვის თარიღი 23.09.2019

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.

50000001337