

## სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

კორტევა აგრისაიენსი™ მოგიწოდებთ და იმედოვნებთ, რომ თქვენ სრულად წაიკითხავთ და გააცნობიერებთ ამ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელს, ვინაიდან მთელი დოკუმენტი შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას. აღნიშნული უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი მომხმარებლებს აწვდის სამუშაო ადგილზე ადამიანის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის, გარემოს დაცვის შესახებ ინფორმაციას და ეხმარება საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირებაში. პროდუქტის მომხმარებლები და დისტრიბუტორები პირველ რიგში უნდა გაეცნონ პროდუქტის ტარაზე მიკრულ ან თანმხლებ ეტიკეტს. ეს უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი შეესაბამება საქართველოში მოქმედ სტანდარტებსა და მარეგულირებელ მოთხოვნებს და შესაძლოა არ აკმაყოფილებდეს სხვა ქვეყნებში მოქმედ მარეგულირებელ მოთხოვნებს.

### 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

პროდუქტის დასახელება : სპინტორი™ სკ

#### მწარმოებლის ან მომწოდებლის მონაცემები

კომპანიის იდენტიფიკაცია : კორტევა აგრისაიენს ინტერნეიშენალ ს.ა.რ.ლ.  
მწარმოებელი/იმპორტიორი :  
როუდ დე სუისი 160      Route de Suisse 160  
CH-1290 ვერსუა      CH-1290 Versoix  
შვეიცარია      Switzerland

ელ-ფოსტა : SDS@corteva.com

გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი : +32 3 575 55 55

#### ქიმიური პრეპარატის რეკომენდებული გამოყენება და გამოყენების შეზღუდვები

რეკომენდებული გამოყენება : საბოლოო დანიშნულება: ინსექტიციდური პრეპარატი

### 2. საფრთხეების იდენტიფიკაცია

#### GHS კლასიფიკაცია

წყლის გარემოსათვის მოკლევადიანი (მწვავე) საშიშროება : კატეგორია 1

წყლის გარემოსათვის გრძელვადიანი (ქრონიკული) საშიშროება : კატეგორია 1

#### GHS – ეტიკეტირება

საშიშროების პიქტოგრამები :



**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

სასიგნალო სიტყვა : ფრთხილად

საშიშროების შესახებ განცხადებები : H410 ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტებით.

გამაფრთხილებელი განცხადებები : **პრევენცია:**  
P273 თავიდან აიცილეთ გარემოში გამოთავისუფლება (მოხვედრა).  
**რეაგირება:**  
P391 შეაგროვეთ დაღვრილი/დაფრქვეული პროდუქტი.  
**უტილიზაცია:**  
P501 შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ ნარჩენების გადამამუშავებელ საწარმოში.

სხვა საფრთხეები, რომლებიც არ იწვევს კლასიფიკაციას არ არის ცნობილი.

**3. შემადგენლობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ**

სუფთა ნივთიერება/ნარევი : ნარევი

**კომპონენტები**

ქიმიური სახელწოდება	CAS-No.	კლასიფიკაცია	MAC (ზდკ) სიდიდე მგ/მ <sup>3</sup> / TSEL სიდიდე	კონცენტრაცია (% w/w)
სპინოსინი A	131929-60-7	მწვავე ტოქს.5; H313 წყლის მწვავე 2; H401 წყლის ქრონიკული 1: H410	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	5,01
სპინოსინი D	131929-63-0	წყლის მწვავე 1; H400 წყლის ქრონიკული 1: H410	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	5,01
პროპილენ გლიკოლი	57-55-6	მწვავე ტოქს. 4; H302 რეპრ. 1B; H360 წყლის მწვავე 3; H402	MPC-STEL: 7 მგ/მ <sup>3</sup> კლასი 3 - ზომიერად საშიში, მონაცემთა წყარო: RU OEL	>= 3 - < 10
ნაფთალისულფონის მყავას ამონიუმის მარილის ფორმალდეჰიდთან კოპოლიმერი	9069-80-1	თვალის გაღიზ. 2A; H319	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	>= 1 - < 3
სპინოსინი B	131929-61-8	მწვავე ტოქს.5; H303 მწვავე ტოქს.5; H333 წყლის მწვავე 1; H400 წყლის ქრონიკული 1: H410	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	0,11
1,2-ბენზოთიაზოლ- 3(2H)-ონი	2634-33-5	მწვავე ტოქს.4; H302 კანის გაღიზ. 2, H315 თვალის დაზიან. 1, H318 კანის სენს. 1, H317 წყლის მწვავე 1, H400	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	>= 0,05 - < 0,1

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

		წყლის ქრონიკული 3, H412		
--	--	-------------------------	--	--

აბრევიატურების განმარტებისათვის იხილეთ მე-16 პარაგრაფი.

**4. პირველადი დახმარების ზომები**

- ჩასუნთქვისას : გადაუდებელი სამედიცინო მკურნალობა არ არის საჭირო
- კანზე მოხვედრის შემთხვევაში : გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობის წყლით 15–20 წუთის განმავლობაში. მკურნალობის შესახებ რჩევების მისაღებად მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
- თვალში მოხვედრისას შემთხვევაში : გახელილ მდგომარეობაში თვალები ნელა და ფრთხილად გამოირეცხეთ სუფთა წყლით 15-20 წუთის განმავლობაში. თუ ატარებთ კონტაქტურ ლინზებს, მოიხსენით პირველი 5 წუთის შემდეგ და გააგრძელეთ თვალების გამორეცხვა. მკურნალობის შესახებ რჩევების მისაღებად მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
- ჩაყლაპვისას : გადაუდებელი სამედიცინო მკურნალობა არ არის საჭირო.
- ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე შეყოვნებული სიმპტომები და შედეგები : არ არის ცნობილი.
- უსაფრთხოების ზომები პირველადი დახმარების აღმომჩენი პირებისათვის : თუ არსებობს ექსპოზიციის საფრთხე, რეკომენდებული ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებისათვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი. შეიძლება გამოიწვიოს ასთმის მსგავსი (რეაქტიული სასუნთქი გზები) სიმპტომები. ბრონქოდილატატორებმა, ამოსახველებელმა საშუალებებმა, ტკივილგამაყუჩებლებმა და კორტიკოსტეროიდებმა შეიძლება ხელი შეუწყოს განკურნებას.
- მითითებები ექიმის : სპეციფიკური ანტიდოტი არ არსებობს. ექსპოზიციის შედეგების მკურნალობა უნდა განხორციელდეს სიმპტომების კონტროლის და პაციენტის კლინიკურ მდგომარეობის შესაბამისად. ტოქსიკოლოგიურ ცენტრში ან ექიმთან მიმართვისას, ან სამკურნალოდ წასვლისას, თან იქონიეთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი, და თუ ხელმისაწვდომია, პროდუქტის ტარა ან ეტიკეტი.

**5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები**

- აალებადსაშიში თვისებები : ანთების წერტილი : > 93,3 °C  
მეთოდი: დახურული ტიგელი
- აალების ტემპერატურა : არ გამოიყენება
- აფეთქების ზედა ზღვარი / აალებადობის ზედა ზღვარი : არ გამოიყენება
- აფეთქების ქვედა ზღვარი / აალებადობის ქვედა ზღვარი : არ გამოიყენება

სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

- აალებადობა (მყარი, გაზი) : არ გამოიყენება სითხეებისათვის
- ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები : წყლის ნაკადი  
ალკოჰოლმედეგი ქაფი
- ხანძარსაწინააღმდეგო შეუსაბამო საშუალებები : არ არის ცნობილი
- განსაკუთრებული საფრთხეები ხანძრის ჩაქრობის დროს : წვის პროდუქტების ზემოქმედება შეიძლება იყოს ჯანმრთელობისათვის საშიში. არ დაუშვათ ხანძარსაწინააღმდეგო ნარჩენების ჩამონადენის სადრენაჟე სისტემებში და წყალსადინარებში მოხვედრა
- ხანძრის პირობებში წარმოიქმნილი საშიში დაშლის პროდუქტები : ხანძრის დროს კვამლი საწყის ნაერთთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს სხვადასხვა შემადგენლობის წვის პროდუქტებს, რომლებიც შეიძლება იყოს ტოქსიკური და / ან გამაღიზიანებელი მოქმედების.  
წვის პროდუქტები სხვა დანარჩენ ნივთიერებებთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს:  
ნახშირბადის ოქსიდებს  
აზოტის ოქსიდებს (NOx)
- ხანძრის ჩაქრობის სპეციფიკური მეთოდები : გაიტანეთ დაუზიანებელი კონტეინერები ხანძრის ზონიდან, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი.  
დატოვეთ სახიფათო ზონა.  
გამოიყენეთ ადგილობრივი ვითარებისა და გარემომცველი გარემოს შესაბამისი ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.  
გაუხსნელი კონტეინერების გასაგრილებლად გამოიყენეთ წყლის ჭავლი.
- დამატებითი ინფორმაცია : შეაგროვეთ დაბინძურებული ხანძარსაწინააღმდეგო წყალი ცალკე ჭურჭელში. ის არ უნდა ჩაუშვათ კანალიზაციაში.  
ხანძრის ნარჩენები და დაბინძურებული ხანძარსაწინააღმდეგო წყალი უნდა განადგურდეს ადგილობრივი მოთხოვნების შესაბამისად.
- დაცვის სპეციალური საშუალებები მებანძრეებისათვის : აუცილებლობის შემთხვევაში ხანძრის ჩაქრობის დროს გაიკეთეთ რესპირატორი.  
გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

**6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს**

- პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები : გამოიყენეთ შესაბამისი დაცვის საშუალებები. დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება.
- გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები : თუ პრეპარატი აბინძურებს მდინარეებს და ტბებს ან სანიაღვრეებს, აცნობეთ შესაბამის ორგანოებს.  
არ დაუშვათ გარემოში გამოთავისუფლება (მოხვედრა).  
თავიდან აიცილეთ შემდგომი გაჟონვა ან დაღვრა, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი.  
შეაკავეთ და გააუვნებელყვეთ დაბინძურებული ნარეცხი წყალი.  
ადგილობრივ ხელისუფლება უნდა იყოს ინფორმირებული, თუ მნიშვნელოვანი გაჟონვის შეკავება შეუძლებელია.  
თავიდან აიცილეთ ნიადაგში, თხრილებში, კანალიზაციაში, მიწისქვეშა წყლებში შეღწევა. იხილეთ მე-12 პარაგრაფი, ეკოლოგიური ინფორმაცია.
- გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები : დაღვრის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენები შეაგროვეთ შესაბამისი შთამნთქმელი მასალებით.

სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უმფ ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

ამ პრეპარატის გავრცელებასა და უტილიზაციაზე, ასევე გამოყენებულ მასალებსა და ნივთებზე შეიძლება გავრცელდეს ადგილობრივი ან ეროვნული რეგულაციები.

დიდი რაოდენობით დაღვრის შემთხვევაში, პრეპარატის გავრცელების თავიდან ასაცილებლად მოაწყვეთ დამბა, შემოავლეთ თხრილი ან გამოიყენეთ სხვა შესაბამისი მეთოდი. თუ ლოკალიზებული მასალის ამოტუმბვა შესაძლებელია, შეგროვებული მასალა შესაძლებელია უნდა მოთავსდეს სავენტილაციო ხერხელის მქონე კონტეინერში. სავენტილაციო ხერხელი დაცული უნდა იყოს წყლის შეღწევისგან, ვინაიდან დაღვრილ ნივთიერებებთან ურთიერთქმედებამ, შეიძლება გამოიწვიოს კონტეინერში წნევის გაზრდა. მოწმინდეთ/მოამშრალეთ შთამნთქმელი მასალით (მაგ. ქსოვილი, ხაოიანი ქსოვილით).

შეწოვა მოახდინეთ ინერტული შთამნთქმელი მასალით (მაგ. ქვიშა, სილიკა გელი, მჟავა შემკვრელი, უნივერსალური შემკვრელი, ნახერხი).

შეინახეთ უტილიზაციისათვის შესაფერის დახურულ კონტეინერებში. დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი უტილიზაციის ღონისძიებები.

**7. მოხმარება და შენახვის პირობები**

- უსაფრთხო გამოყენების რჩევები : არ ჩაისუნთქოთ ორთქლი/მტვერი გამოიყენეთ კარგი სამრეწველო ჰიგიენისა და უსაფრთხოების პრაქტიკის შესაბამისად. პრეპარატის გამოყენების ზონაში აკრძალულია თამბაქოს მოწევა, ჭამა და დაღევა. მიიღეთ პრევენციული ზომები პროდუქტის დაღვრის, ნარჩენების წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად და მინიმუმამდე დაიყვანეთ მისი გარემოში მოხვედრა. გამოიყენეთ შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება.
- უსაფრთხო შენახვის პირობები : შეინახეთ ჰერმეტიკულად თავდახურულ ტარაში. გახსნილი ტარა კარგად უნდა დაილუქოს და გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად მოთავსდეს ვერტიკალურ მდგომარეობაში შეინახეთ სათანადოდ მარკირებულ ტარაში. შეინახეთ მოქმედი ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
- შეთავსებელი მასალები : ძლიერი დამჟანგავი აგენტები.
- შესაფუთი მასალები : შეუსაბამო მასალა: არ არის ცნობილი.

**8: ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება**

კომპონენტები სამუშაო ადგილზე კონტროლის პარამეტრებით

სპინტორი <sup>TM</sup> სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უმჯ ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

კომპონენტი	CAS-No.	შეფასების ტიპი (ექსპოზიციის ფორმა)	კონტროლის პარამეტრები	საფუძველი
სპინოსინი A	131929-60-7	TWA	0,3 მგ.მ <sup>3</sup>	Dow IHG
პროპილენ გლიკოლი	57-55-6	MPC-STEL (აეროზოლისა და ორთქლის ნარევი)	7 მგ.მ <sup>3</sup>	RU OEL
დამატებითი ინფორმაცია: საშიშროების მე-3 კლასი – ზომიერად საშიში				
1,2-ბენზიზოთიაზოლ-3(2H)-ონი	2634-33-5	TWA	0,06 მგ.მ <sup>3</sup>	Dow IHG
		STEL	0,1 მგ.მ <sup>3</sup>	Dow IHG

**საინჟინრო კონტროლის ღონისძიებები** : გამოიყენეთ საინჟინრო კონტროლის საშუალებები, ჰაერში მავნე ნივთიერების კონცენტრაციის ზღვრულად დასაშვები დონის ქვემოთ შესანარჩუნებლად. თუ ექსპოზიციის ზღვრულად დასაშვები დონის მიმართ არ არის დადგენილი შესაბამისი მოთხოვნები ან მითითებები, ძირითადი მანიპულაციების დროს საკმარისი უნდა იყოს საერთო ვენტილაციის გამოყენება.

**ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები**  
სასუნთქი გზების დაცვა : სასუნთქი გზების დაცვის საშუალებები უნდა იქნეს გამოყენებული, როდესაც შესაძლებელია ექსპოზიციის დადგენილი ან რეკომენდებული ზღვრულად დასაშვები დონის გადაჭარბება. თუ ექსპოზიციის ზღვრული ან რეკომენდებული მაჩვენებლები არ არის დადგენილი, გამოიყენეთ აპრობირებული რესპირატორი ისეთი არასასურველი ეფექტების დროს როგორცაა სუნთქვის გაღიზიანება ან დისკომფორტი, ასევე თქვენი რისკის შეფასების საფუძველზე.  
უმეტეს შემთხვევაში სასუნთქი გზების დაცვის საშუალებები არ არის საჭირო; თუმცა, დისკომფორტის შეგრძნების შემთხვევაში გამოიყენეთ აპრობირებული ჰაერის გამწმენდი რესპირატორი.

**ხელის დაცვა**  
შენიშვნები : ამ პრეპარატის გამოყენების დროს ქიმიური დამცავი ხელთათმანები არ უნდა იყოს საჭირო. ზოგადი ჰიგიენური პრაქტიკის შესაბამისად, მინიმუმამდე უნდა შემცირდეს ნებისმიერი მასალის კანთან კონტაქტი.

**თვალების დაცვა** : ატარეთ დამცავი სათვალები (გვერდითი ფარებით).

**კანისა და სხეულის დაცვა** : სუფთა ტანსაცმლის გარდა. უსაფრთხოების სხვა ზომები არ უნდა იყოს საჭირო,

**9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები**

- გარეგნული სახე : სითხე.
- ფერი : თითქმის თეთრი
- სუნი : მსუბუქი
- სუნის შეგრძნების ზღვარი : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- pH : 7,9  
კონცენტრაცია: 10%  
მეთოდი: pH ელექტროდი



**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

(10% წყალხსნარი)

- ლღობის ტემპერატურა/დიაპაზონი : არ გამოიყენება
- გაცივნის ტემპერატურა : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- დუღილის ტემპერატურა/დუღილის დიაპაზონი : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- ანთების წერტილი : > 93,3 °C  
მეთოდი: დახურული ტიგელი
- აორთქლების სიჩქარე : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- აალებადობა (მყარი, გაზი) : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- აფეთქების ზედა ზღვარი/აალების ზედაზღვარი : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- აფეთქების ქვედა ზღვარი/აალების ქვედა ზღვარი : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- ორთქლის წნევა : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- სიმკვრივე : 1,056 გ/სმ<sup>3</sup> (20 °C)  
მეთოდი: ტესტი OECD 109
- ხსნადობა  
წყალში ხსნადობა : დისპერსიული
- თვითაალების ტემპერატურა : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- სიბლანტე  
სიბლანტე, დინამიკური : 389,0 სანტი პუაზონი (cP) ( 25°C)  
სიბლანტე, კინემატიკური : მონაცემი არ არის ხელმსაწვდომი
- ფეთქებადი თვისებები : არ არის ფეთქებადი
- დამჟანგავი თვისებები : ტემპერატურის მნიშვნელოვანი მატების (>5 C) გარეშე. ეტალონი ნივთიერება: მონოამონიუმის ფოსფატი
- ზედაპირული დაჭიმულობა : 43 - 45 მნ/მ, 20°C

**10. მდგრადობა და რეაქტიულობა**

- რეაქტიულობა : არ კლასიფიცირდება როგორც რეაქტიული საშიშროების მქონე.
- ქიმიური მდგრადობა : სწორად შენახვისა და გამოიყენების დროს არ იშლება. სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.
- სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა : სტაბილურია რეკომენდებული შენახვის პირობებში. განსაკუთრებული საშიშროება არ არსებობს. შეიძლება წარმოიქმნას ფეთქებადი მტვერ-ჰაერის ნარევი.

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმჯ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
1.0	13.09.2023	800080003051	პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

- ასარიდებელი გარემოებები: : არ არის ცნობილი
- შეუთავსებელი მასალები/ ნივთიერებები : ძლიერი მჟავები  
ძლიერი ფუძეები
- საშიში დაშლის პროდუქტები : დაშლის პროდუქტები დამოკიდებულია ტემპერატურაზე, ჰაერის მიწოდებასა და სხვა მასალების არსებობაზე. წვის პროდუქტები სხვა დანარჩენ ნივთიერებებთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს: ნახშირბადის ოქსიდებს  
აზოტის ოქსიდებს (NOx).

**11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია**

**პროდუქტი**

- მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა, მამრი და მდედრი) : > 5.000 მგ/კგ  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 401 სახელმძღვანელო პრინციპებით
- მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 5,0 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ  
საკვლევი გარემო: აეროზოლი  
შეფასება: ნივთიერებას ან ნარევს არ გააჩნია მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა
- მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა, მამრი და მდედრი) : > 5 000 მგ/კგ  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 402 სახელმძღვანელო პრინციპებით

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

- მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 5.000 მგ/კგ  
LD50 (თაგვი, მამრი): 6.124 მგ/კგ  
LD50 (თაგვი, მდედრი): 7.119 მგ/კგ
- მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 5,18 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ  
საკვლევი გარემო: მტვერი/ნისლი
- მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა, მამრი და მდედრი) : > 2 000 მგ/კგ  
შეფასება: ნივთიერებას ან ნარევს არ გააჩნია მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა

**სპინოსინი B:**

- მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (თაგვი): > 3.162 მგ/კგ
- მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 5,18 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ  
საკვლევი გარემო: მტვერი/ნისლი

**პროპილენ გლიკოლი:**

- მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა): >20.000 მგ/კგ
- მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (ბოცვერი): >17,042 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 2 სთ  
საკვლევი გარემო: მტვერი/ნისლი



სპინტორი <sup>TM</sup> სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

სიმპტომები: აღნიშნული კონცენტრაციის დროს ლეტალური შედეგი არ დაფიქსირებულა.

შეფასება: ნივთიერებას ან ნარევს არ გააჩნია მწვავე ინჰალაციის ტოქსიკურობა  
შენიშვნები: ნისლმა შეიძლება გამოიწვიოს ზედა სასუნთქი გზების (ცხვირისა და ყელის) გაღიზიანება.

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ბოცვერი): > 2.000 მგ/კგ  
შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე დერმალური ტოქსიკურობას.

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**  
მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 675,3 მგ/კგ

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (ვირთაგვა): > 0,25 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ  
საკვლევი გარემო: მტვერი/ნისლი  
შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე ინჰალაციურ ტოქსიკურობას.

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD<sub>50</sub> (ბოცვერი): > 5.000 მგ/კგ

**კანის კოროზია/გაღიზიანება**

**პროდუქტი:**

სახეობა : ბოცვერი  
მეთოდი : მეთოდი: ტესტი OECD-ის 404 სახელმძღვანელო პრინციპებით  
შეფასება : არ აღიზიანებს კანს

**კომპონენტები:**

**პროპილენ გლიკოლი:**

სახეობა : ბოცვერი  
შედეგი : არ აღიზიანებს კანს

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

სახეობა : ბოცვერი  
შედეგი : იწვევს კანის გაღიზიანებას

**თვალის სერიოზული დაზიანება / თვალის გაღიზიანება**

**პროდუქტი:**

სახეობა : ბოცვერი  
შეფასება : არ აღიზიანებს თვალს  
მეთოდი : მეთოდი: ტესტი OECD-ის 405 სახელმძღვანელო პრინციპებით

**კომპონენტები:**

**პროპილენ გლიკოლი:**

სახეობა : ბოცვერი

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

შედეგი : არ აღიზიანებს თვალს

**ნაფთალისულფონის მჟავას ამონიუმის მარილის ფორმალდეჰიდთან კოპოლიმერი:**

სახეობა : ბოცვერი  
 შედეგი : იწვევს თვალის გაღიზიანებას

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

სახეობა : ბოცვერი  
 შედეგი : კოროზიული

**რესპირატორული და კანის სენსიბილიზაცია**

**პროდუქტი:**

კვლევის ტიპი : ბიულერის ტესტი  
 სახეობა : ზღვის გოჭი  
 შეფასება : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას  
 მეთოდი : მეთოდი: ტესტი OECD-ის 406 სახელმძღვანელო პრინციპებით

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

სახეობა : ზღვის გოჭი  
 შეფასება : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას

**სპინოსინი B:**

სახეობა : ზღვის გოჭი  
 შეფასება : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას

**პროპილენ გლიკოლი:**

სახეობა : ადამიანი  
 შეფასება : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

სახეობა : თავვი  
 შეფასება : პროდუქტი არის კანის სენსიბილიზატორი, ქვეკატეგორია 1B.

**სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : ინ ვიტრო გარემოში გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო. ცხოველებზე ჩატარებული გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო.

**სპინოსინი B:**

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : ინ ვიტრო გარემოში გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო.

**პროპილენ გლიკოლი:**

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : ინ ვიტრო გარემოში გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო. ცხოველებზე ჩატარებული გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო.

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**1,2-ბენზიზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : ბაქტერიულ ან ძუძუმწოვრების სისტემებში ტესტირებისას არ არის მუტაგენური.

**კანცეროგენული მოქმედება**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

კანცეროგენული მოქმედება – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა კიბოს.

**სპინოსინი B:**

კანცეროგენული მოქმედება – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა კიბოს.

**პროპილენ გლიკოლი:**

კანცეროგენული მოქმედება – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა კიბოს.

**რეპროდუქციული ტოქსიკურობა**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში, რეპროდუქციულ ფუნქციაზე ზემოქმედება დაფიქსირდა მხოლოდ იმ დოზების დროს, რომლებიც მნიშვნელოვან ტოქსიკურობას იწვევდა მშობელ ცხოველებში. არ იწვევდა თანდაყოლილ დეფექტებს ან სხვა ეფექტებს ნაყოფზე იმ დოზებითაც კი, რომლებიც დედაზე იწვევდა ტოქსიკური ეფექტებს.

**სპინოსინი B:**

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში, რეპროდუქციულ ფუნქციაზე ზემოქმედება დაფიქსირდა მხოლოდ იმ დოზების დროს, რომლებიც მნიშვნელოვან ტოქსიკურობას იწვევდა მშობელ ცხოველებში. არ იწვევდა ნაყოფზე თანდაყოლილ დეფექტებს ან სხვა ზემოქმედებას იმ დოზებითაც კი, რომლებიც იწვევდა დედაზე ტოქსიკური ეფექტებს.

**პროპილენ გლიკოლი:**

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში არ აფერხებდა რეპროდუქციას. ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში არ იწვევდა ნაყოფიერების შეფერხებას. ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა თანდაყოლილ დეფექტებს ან ნაყოფზე სხვა ზემოქმედებას.

**1,2-ბენზიზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში არ აფერხებდა რეპროდუქციას. ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში არ იწვევდა ნაყოფიერების შეფერხებას. ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა თანდაყოლილ დეფექტებს ან ნაყოფზე სხვა ზემოქმედებას.

სპინტორი <sup>TM</sup> სკ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმც ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
1.0	13.09.2023	800080003051	პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს მიმართ ტოქსიკურობა (STOT) – ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს**

**პროდუქტი:**

შეფასება : არსებული მონაცემების შეფასება საშუალებას გვაძლევს ვივარაუდოთ, რომ ეს პრეპარატი არ არის STOT-SE ტოქსიკანტი.

**კომპონენტები:**

**პროპილენ გლიკოლი:**

შეფასება : არსებული მონაცემების შეფასება საშუალებას გვაძლევს ვივარაუდოთ, რომ ეს პრეპარატი არ არის STOT-SE ტოქსიკანტი.

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

შეფასება : არსებული მონაცემების შეფასება საშუალებას გვაძლევს ვივარაუდოთ, რომ ეს პრეპარატი არ არის STOT-SE ტოქსიკანტი.

**განმეორებითი დოზის ტოქსიკურობა კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

შენიშვნა : ცხოველებში, სპინოსინი იწვევდა სხვადასხვა ქსოვილებში უჯრედების ვაკუოლიზაციას. ამ ეფექტების გამომწვევი დოზის დონეები ბევრად აღემატებოდა ნებისმიერ დოზის დონეებს, რომლებიც შეიძლება წარმოიქმნას გამოყენების პროცესში ზემოქმედების დროს.

**სპინოსინი B:**

შენიშვნა : ცხოველებში, სპინოსინი იწვევდა სხვადასხვა ქსოვილებში უჯრედების ვაკუოლიზაციას. ამ ეფექტების გამომწვევი დოზის დონეები ბევრად აღემატებოდა ნებისმიერ დოზის დონეებს, რომლებიც შეიძლება წარმოიქმნას გამოყენების პროცესში ზემოქმედების დროს.

**პროპილენ გლიკოლი:**

შენიშვნა : გამონაკლის შემთხვევებში, პროპილენ გლიკოლის განმეორებითა და გადაჭარბებულმა ზემოქმედებამ შეიძლება გავლენა მოახდინოს ცენტრალურ ნერვულ სისტემაზე.

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

შენიშვნა : არსებული მონაცემებზე დაყრდნობით, არ არის მოსალოდნელი, რომ განმეორებითმა ზემოქმედებამ გამოიწვიოს მნიშვნელოვანი გვერდითი ეფექტები.

**ასპირაციული ტოქსიკურობა**

**პროდუქტი:**

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით, ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით, ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**სპინოსინი B:**

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით, ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

**პროპილენ გლიკოლი:**

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით, ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

**12. ეკოლოგიური ინფორმაცია**

**ეკოტოქსიკურობა**

**პროდუქტი:**

- თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio (კობრი)): > 100 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
შენიშვნა: მსგავსი პროდუქტ(ებ)ისათვის
  
- დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC<sub>50</sub> (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 16,9 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: ნახევარ-სტატიკური ტესტი
  
- წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : შენიშვნა: მსგავსი პროდუქტ(ებ)ისთვის:  
პრეპარატი განსაკუთრებით ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის, როგორც ეს გამოვლინდა მწვავე ტოქსიკურობის კვლევებით (LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 0.1-დან 1 მგ/ლ-მდე ტესტირებული ყველაზე მგრძობიარე სახეობებისათვის).  
  
EbC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები)): > 100 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
  
EbC<sub>50</sub> (diatom Navicula sp.): 0,667 მგ/ლ  
საბოლოო წერტილი: ბიომასა  
ექსპოზიციის დრო: 120 სთ
  
- ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : კვლევის ტიპი: მსგავსი პროდუქტის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე:  
LC<sub>50</sub> (Eisenia fetida (ჭიაყელები)): > 2.000 მგ/კგ  
ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
  
- მიწისზედა ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : პერორალური LD<sub>50</sub> (Apis mellifera (ფუტკრები)): 0,11 მკგ/ფუტკარზე  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
შენიშვნა: მსგავსი პროდუქტის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე:  
  
კონტაქტური LD<sub>50</sub> (Apis mellifera (ფუტკრები)): 0,12 მკგ/ფუტკარზე  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
შენიშვნა: მსგავსი პროდუქტის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე:
  
- ეკოტოქსიკოლოგიური შეფასება წყლის გარემოსათვის მწვავე ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.
  
- წყლის გარემოსათვის ქრონიკული ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტით.

სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უმჯ ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

- თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (Cyprinus carpio (კობრი)): 3,49 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
 LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 30 მგ/ლ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური

LC50 (Cyprinus carpio (კობრი)): 4,99 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური
  
- დაფნასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC<sub>50</sub> (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 14 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 202 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური
  
- წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები)): > 105,5 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: ზრდის ტემპის შეფერხება  
 ექსპოზიციის დრო: 7 დღე  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური

ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,107 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 5 დღე  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური
  
- თევზების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა) : NOEC: (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 0,498 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 36 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

NOEC (Cyprinodon variegatus (კობრისკბილასნაირთა რიგის ოჯახის თევზი)): 1,15 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: წონა  
 ექსპოზიციის დრო: 35 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

LOEC (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 0,962 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 32 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

სპინტორი <sup>TM</sup> სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

LOEC (Cyprinodon variegatus (კობრისკბილასნაირთა რიგის ოჯახის თევზი)): 2,38 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: წონა  
 ექსპოზიციის დრო: 35 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე) (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 0,692 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 32 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე) (Cyprinodon variegatus (კობრისკბილასნაირთა რიგის ოჯახის თევზი)): 1,65 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: წონა  
 ექსპოზიციის დრო: 32 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

დაფინასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა)

: NOEC: (მარილიანი წყალის მიზიდები Mysidopsis bahia): 0,0842 მგ/მლ  
 საბოლოო წერტილი: შთამომავლობის რაოდენობა  
 ექსპოზიციის დრო: 25 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

NOEC (ქრონომიდები (Chironomus riparius)): 0,0016 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 25 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

LOEC ((მარილიანი წყალის მიზიდები Mysidopsis bahia): 0,173 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: შთამომავლობის რაოდენობა  
 ექსპოზიციის დრო: 28 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

LOEC (ქრონომიდები (Chironomus riparius)): 0,0032 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 25 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე) (მარილიანი წყალის მიზიდები Mysidopsis bahia): 0,121 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: შთამომავლობის რაოდენობა  
 ექსპოზიციის დრო: 28 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

MATC (ტოქსიკური ნივთიერების ზღვრულად დასაშვები დონე) (ქრონომიდები (Chironomus riparius)): 0,0022 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: შთამომავლობის რაოდენობა  
 ექსპოზიციის დრო: 25 დღე  
 კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი

M-ფაქტორი (წყლის ბინადართათვის ქრონიკული ტოქსიკურობა) : 10



**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

- ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (*Eisenia fetida* (ჭიკელები)): 48.000 მგ/კგ  
ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
- მიწისზედა ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : პერორალური LD50 (*Colinus virginianus* (ვირჯინიული გნოლი)): > 2000 მგ/კგ  
სხეულის წონაზე  
კვების დროს LC50 (*Colinus virginianus* (ვირჯინიული გნოლი)): > 5253 მგ/კგ  
საკვებზე  
პერორალური LD50 (*Apis mellifera* (ფუტკრები)): 0,06 მკგ/ფუტკარზე  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კონტაქტური LD50 (*Apis mellifera* (ფუტკრები)): 0,05 მკგ/ფუტკარზე  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ

**სპინოსინი D:**

**ეკოტოქსიკოლოგიური შეფასება**

წყლის გარემოსათვის მწვავე ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.

წყლის გარემოსათვის ქრონიკული ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტით.

**სპინოსინი B:**

დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (წყლის რწყილი)): 21,4 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: ნახევრად-სტატიკური ტესტი

EC50 (*Daphnia magna* (წყლის რწყილი)): 6,39 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: ნახევრად-სტატიკური ტესტი

EC50 (*Daphnia magna* (წყლის რწყილი)): 6,5 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი

წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : ErC50 (*Navicula pelliculosa* (მტკნარი წყლის დიატომეები)): 0,29 - 0,36 მგ/ლ  
საბოლოო წერტილი: ზრდის ტემპის შეფერხება  
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით

M-ფაქტორი (წყლის ბინადართათვის მწვავე ტოქსიკურობა) : 1

M-ფაქტორი (წყლის ბინადართათვის ქრონიკული ტოქსიკურობა) : 1

ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (*Eisenia fetida* (ჭიკელები)): 1.000 მგ/კგ  
ექსპოზიციის დრო: 14 დღე  
GLP: კი

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უმფ ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**პროპილენ გლიკოლი:**

- თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 40.613 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით
  
- დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia (წყლის რწყილი)): 18.340 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 202 სახელმძღვანელო პრინციპებით
  
- წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : ECC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები)): 19.000 მგ/ლ  
საბოლოო წერტილი: ზრდის ტემპის შეფერხება  
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით
  
- დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (წყლის რწყილი)): 13.020 მგ/ლ  
საბოლოო წერტილი: შთამომავლობის რაოდენობა  
ექსპოზიციის დრო: 7 დღე  
კვლევის ტიპი: ნახევრად-სტატისტიკური ტესტი
  
- მიკროორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : NOEC (Pseudomonas putida): > 20.000 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 18 სთ

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

- თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 1,9 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ  
კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური
  
- დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC<sub>50</sub> (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 3,7 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 48 სთ  
კვლევის ტიპი: გადინების ტესტი  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 202 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
  
LC<sub>50</sub> (მიზიდები (Mysidopsis bahia)): 1,9 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
  
- წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები)): 0,8 მგ/ლ  
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები)): 0,21 მგ/ლ  
საბოლოო წერტილი: ზრდის ტემპი  
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი

სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური

ErC50 (diatom Skeletonema costatum): 0,36 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური

NOEC (diatom Skeletonema costatum): 0,15 მგ/ლ  
 საბოლოო წერტილი: ზრდის ტემპი  
 ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
 კვლევის ტიპი: სტატიკური ტესტი  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური

M-ფაქტორი (წყლის ბინადართათვის მწვავე ტოქსიკურობა) : 1

მიკროორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : EC50 (ბაქტერია(active sludge)): 28,52 მგ/ლ  
 ექსპოზიციის დრო: 72 სთ  
 კვლევის ტიპი: გააქტიურებული შლამის რესპირაციის ინჰიბირება

**12.2 მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

ბიოდეგრადაციის უნარი : ბიოდეგრადაცია: 1 %  
 ექსპოზიციის დრო: 28 დღე  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 301B სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
 შენიშვნა: 10-დღიანი ინტერვალი: წარუმატებელი

შენიშვნა: OECD-ის ტესტის მკაცრი მითითებების საფუძველზე, ეს ნივთიერება არ შეიძლება ჩაითვალოს როგორც ადვილად ბიოდეგრადირებადი; თუმცა, ეს შედეგები სულაც არ ნიშნავს იმას, რომ მასალა არ არის ბიოდეგრადირებადი გარემო პირობებში.

წყალში მდგრადობა : კვლევის ტიპი: ფოტოლიზი  
 ნახევარდაშლის პერიოდი: 200 - 259 დღე pH: 9

**პროპილენ გლიკოლი:**

ბიოდეგრადაციის უნარი : აერობული  
 შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი  
 ბიოდეგრადაცია: 81%  
 ექსპოზიციის დრო: 28 დღე  
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 301F სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
 შენიშვნა: 10-დღიანი ინტერვალი: გადალახული

ბიოდეგრადაცია: 96%  
 ექსპოზიციის დრო: 64 დღე

სპინტორი <sup>TM</sup> სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

მეთოდი: ტესტი OECD-ის 306 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
შენიშვნა: 10-დღიანი ინტერვალი: არ გამოიყენება

ჟანგბადზე ბიოქიმიური მოთხოვნილება (BOD) : 69.000 %  
ინკუბაციის დრო: 5 დღე

70.000 %  
ინკუბაციის დრო: 10 დღე

86.000 %  
ინკუბაციის დრო: 20 დღე

ჟანგბადზე ქიმიური მოთხოვნილება (COD) : 1,53 კგ/კგ

ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება (ThOD) : 1,68 კგ/კგ

ფოტოდეგრადაცია : სიჩქარის მუდმივა: 1,28E-11 სმ<sup>3</sup>/წმ  
მეთოდი: შეფასებითი.

**1,2-ბენზოზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

ბიოდეგრადაციის უნარი : შედეგი: ადვილად ბიოდეგრადირებადი  
ბიოდეგრადაცია: 24%  
ექსპოზიციის დრო: 28 დღე  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 301F სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
შენიშვნა: აბიოტური დეგრადაცია: ნივთიერება სწრაფად იშლება აბიოტური საშუალებებით.

ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება (ThOD) : 2,22კგ/კგ

ფოტოდეგრადაცია : სენსიბილიზატორი: OH რადიკალები  
კონცენტრაცია: 1.500.000 1/სმ<sup>3</sup>  
სიჩქარის მუდმივი: 1,696E-11 სმ<sup>3</sup>/წმ  
მეთოდი: სავარაუდო.

**ბიოაკუმულაციის პოტენციალი**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

ბიოაკუმულაცია : სახეობა: თევზი  
ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 33  
შენიშვნა: მსგავსი ნივთიერების შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე: სპინოსინი D.

სახეობა: თევზი  
ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 19  
შენიშვნა: სპინოსინი A

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძვე ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : შენიშვნა: ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი არის დაბალი (BCF < 100 ან Log Pow < 3).

**პროპილენ გლიკოლი:**

ბიოაკუმულაცია : ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 0,09  
მეთოდი: შეფასებითი.

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : log Pow: -1,07  
მეთოდი: გაზომილი  
შენიშვნა: ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი არის დაბალი (BCF < 100 ან Log Pow < 3).

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

ბიოაკუმულაცია : სახეობა: თევზი  
ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 3,2  
შენიშვნა: გამოთვლილი

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : log Pow: 1,19  
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 117 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან ეკვივალენტური  
შენიშვნა: ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი არის დაბალი (BCF < 100 ან Log Pow < 3).

**მოზილურობა ნიადაგში**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

გარემოს შემადგენელ ნაწილებში განაწილება : Koc: 701  
მეთოდი: შეფასებითი.  
შენიშვნები: ნიადაგში მოზილურობის პოტენციალი არის დაბალი (Koc 500-დან 2000-მდე).

სტაბილურობა ნიადაგში : კვლევის ტიპი: ფოტოლიზი  
დაშლის დრო: 8,68 - 9,44 დღე  
კვლევის ტიპი: აერობული დეგრადაცია  
დაშლის დრო: 14,5 დღე

**პროპილენ გლიკოლი:**

გარემოს შემადგენელ ნაწილებში განაწილება : Koc: <1  
მეთოდი: შეფასებითი.  
შენიშვნა: ჰენრის მუდმივას ძალიან დაბალი მნიშვნელობიდან გამომდინარე, ბუნებრივი წყლების ზედაპირებიდან ან ტენიანი ნიადაგიდან აორთქლება არ არის მოსალოდნელი. ნიადაგში მოზილურობის პოტენციალი არის ძალიან მაღალი (Koc 0-დან 50-მდე).

**1,2-ბენზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

გარემოს შემადგენელ ნაწილებში განაწილება : Koc: 104  
მეთოდი: შეფასებითი.  
ნიადაგში მოზილურობის პოტენციალი არის მაღალი (Koc 50-დან 150-მდე).

**სპინტორი™ სკ**

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

შენიშვნა: ჰენრის მუდმივას ძალიან დაბალი მნიშვნელობიდან გამომდინარე, ბუნებრივი წყლების ზედაპირებიდან ან ტენიანი ნიადაგიდან აორთქლება არ არის მოსალოდნელი.

**სხვა მავნე ეფექტები**

**კომპონენტები:**

**სპინოსინი A:**

- PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT); ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი (vPvB).
- ოზონის შრის დამშლელი პოტენციალი : შენიშვნა: ეს ნივთიერება არ არის მონრეალის პროტოკოლის იმ ნივთიერებების სიაში, რომლებიც იწვევს ოზონის შრის დაშლას.

**სპინოსინი B:**

- PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT).
- ოზონის შრის დამშლელი პოტენციალი : შენიშვნა: ეს ნივთიერება არ არის მონრეალის პროტოკოლის იმ ნივთიერებების სიაში, რომლებიც იწვევს ოზონის შრის დაშლას.

**პროპილენ გლიკოლი:**

- PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT); ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი (vPvB).
- ოზონის შრის დამშლელი პოტენციალი : შენიშვნა: ეს ნივთიერება არ არის მონრეალის პროტოკოლის იმ ნივთიერებების სიაში, რომლებიც იწვევს ოზონის შრის დაშლას.

**ნაფთალინსულფონის მჟავას ამონიუმის მარილის ფორმალდეჰიდთან კოპოლიმერი:**

- PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT).
- ოზონის შრის დამშლელი პოტენციალი : შენიშვნა: ეს ნივთიერება არ არის მონრეალის პროტოკოლის იმ ნივთიერებების სიაში, რომლებიც იწვევს ოზონის შრის დაშლას.

**1,2-ბენზიზოთიაზოლ-3(2H)-ონი:**

- PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT).
- ოზონის შრის დამშლელი პოტენციალი : შენიშვნა: ეს ნივთიერება არ არის მონრეალის პროტოკოლის იმ ნივთიერებების სიაში, რომლებიც იწვევს ოზონის შრის დაშლას.

**13. უტილიზაციის ღონისძიებები**

**ნარჩენების მართვის მეთოდები**

სპინტორი™ სკ

ვერსია: 1.0      განახლების თარიღი: 13.09.2023      უძველესი ნომერი: 800080003051      ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

გამოუსადეგარი ნარჩენები : თუ ნარჩენების ან/და ტარის უტილიზაცია/განთავსება შეუძლებელია პროდუქტის ეტიკეტის ინსტრუქციების შესაბამისად, ამ შემთხვევაში ამ მასალის მართვა უნდა განხორციელდეს თქვენი ადგილობრივი ან რეგიონალური ხელისუფლების მიერ დადგენილი რეგულაციების შესაბამისად. წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება პროდუქტზე, მხოლოდ იმ სახით, რა სახითაც ხდება მისი მოწოდება. მახასიათებლებზე ან ჩამონათვალის დაფუძნებული იდენტიფიკაცია შეიძლება არ იყოს მართებული, თუ პრეპარატი გამოყენებულია, ან სხვა გზებით არის დაბინძურებული. წარმოქმნილი პრეპარატი ტოქსიკურობისა და ფიზიკური თვისებების შეფასება, ნარჩენების სწორად იდენტიფიკაციისა და უტილიზაციის მეთოდების მოქმედ რეგულაციებთან შესაბამისობის განსაზღვრა, წარმოადგენს ნარჩენების წარმოქმნელის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობას.

თუ მოწოდებული პროდუქტი უკვე იქცა ნარჩენად, დაიცავით ყველა მოქმედი რეგიონალური, ეროვნული და ადგილობრივი კანონები.

**14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ**

UN (გაეროს) ნომერი : UN3082  
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)  
 კლასი : 9  
 შეფუთვის ჯგუფი : III  
 ეტიკეტები : 9  
 საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი : 90  
 გვირაბში შეზღუდვის კოდი : (-)  
 ეკოლოგიური საფრთხე : არ არის

**UNRTDG**

UN ნომერი : UN3082  
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)  
 კლასი : 9  
 შეფუთვის ჯგუფი : III  
 ეტიკეტები : 9  
 ეკოლოგიური საფრთხე : არ არის

**ATA-DGR**

UN/ID No. : UN3082  
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)  
 კლასი : 9  
 შეფუთვის ჯგუფი : III  
 ეტიკეტები : სხვადასხვაგვარი  
 შეფუთვის ინსტრუქცია (სატვირთო თვითმფრინავი) : 964  
 შეფუთვის ინსტრუქცია (სამგზავრო თვითმფრინავი) : 964



**სპინტორი™ სკ**

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმჯ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
1.0	13.09.2023	800080003051	პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**MDG-Code**

UN ნომერი:	: 3082
სათანადო გადაზიდვის სახელი:	: ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)
კლასი	: 9
შეფუთვის ჯგუფი:	: III
ეტიკეტები	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
ზღვის დამაბინძურებელი	: არის (სპინოსადი)
შენიშვნა	: ტვირთის კატეგორია A

დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL 73/78 საერთაშორისო კონვენციის II დანართისა და IBC კოდექსის შესაბამისად:

არ ვრცელდება ამ პროდუქტზე მოწოდებული ფორმით.

**დამატებითი ინფორმაცია:**

საზღვაო დამაბინძურებლები, რომლებსაც ენიჭება გაეროს ნომერი 3077 და 3082, ცალკეულ ან კომბინირებულ შეფუთვაში შეიცავს სუფთა რაოდენობას 5 ლ–ს ან ნაკლებს სითხეებისათვის, ასევე ცალკეულ ან შიდა შეფუთვაში სუფთა წონას 5 კგ–ს ან ნაკლებს მყარი ნივთიერებებისათვის, შეიძლება იყოს ტრანსპორტირებული, როგორც არასახიფათო ტვირთები, როგორც ეს მოცემულია IMDG კოდექსის 2.10.2.7 ნაწილში, სპეციალურ დებულებაში IATA A197 პეციალურ დებულებაში და ADR / RID სპეციალურ დებულებაში 375.

**უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისათვის**

აქ მოწოდებული ტრანსპორტირების კლასიფიკაცია(ები) განკუთვნილია მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისათვის და ეყრდნობა მხოლოდ გაუხსნელი პროდუქტის თვისებებს, როგორც ეს აღწერილია ამ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში. ტრანსპორტირების კლასიფიკაცია შეიძლება შეიცვალოს სატრანსპორტო საშუალების ტიპის, შეფუთვის ზომისა და რეგიონალური ან ქვეყნის რეგულაციებში ცვლილებების შესაბამისად.

**15. მარეგულირებელი ინფორმაცია**

ნივთიერებისა და ნარევებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/კანონმდებლობა

**16. დამატებითი ინფორმაცია**

**მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი**

H302	მავნე გადაყლაპვისას.
H303	შეიძლება მავნე იყოს გადაყლაპვისას.
H313	შეიძლება მავნე იყოს კანთან შეხებისას.
H315	იწვევს კანის გაღიზიანებას.
H317	შეუძლია გამოიწვიოს ალერგიული რეაქცია კანზე.
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
H333	შეიძლება მავნე იყოს ჩასუნთქვისას.
H400	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.
H401	ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.
H410	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტებით.
H412	მავნეა წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტებით.

სპინტორი™ სკ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმც ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
1.0	13.09.2023	800080003051	პირველი გამოცემის თარიღი: 19.09.2023

**სხვა აბრევიატურების სრული ტექსტი**

მწვავე ტოქს. (Acute Tox.)	:	მწვავე ტოქსიკურობა
წყლის მწვავე (Aquatic Acute)	:	წყლის გარემოსათვის მოკლევადიანი (მწვავე) საშიშროება
წყლის ქრონიკული (Aquatic Chronic)	:	წყლის გარემოსათვის გრძელვადიანი (ქრონიკული) საშიშროება
თვალის დაზ. (Eye Dam.)	:	თვალის სერიოზული დაზიანება
თვალის გაღიზ. (Eye Irrit.)	:	თვალის გაღიზიანება
კანის გაღიზ. (Skin Irrit.)	:	კანის გაღიზიანება
კანის სენს. (Skin Sens.)	:	კანის სენსიბილიზაცია
Eye Irrit.	:	თვალის გაღიზიანება
RU OEL	:	SanPiN 1.2.3685-21 ცხრილი 2.1, ცხრილი 2.8, ცხრილი 2.16 და ცხრილი 2.17 მაქსიმალური დასაშვები კონცენტრაციები (MPC) სამუშაოსამუშაო ზონის ჰაერში.
Dow IHG / TWA	:	დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება (TWA):
Dow IHG / STEL	:	მოკლევადიანი ექსპოზიციის ზღვარი
Dow IHG / TWA	:	დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება
RU OEL / MPC-STEEL	:	ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია - მოკლევადიანი ექსპოზიცია

ADN - ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების შიდა საწყალოსნო გზებით გადაზიდვის შესახებ; ASTM - ნივთიერებების ტესტირების ამერიკული საზოგადოება; ECx - ეფექტური კონცენტრაცია, რომელიც დაკავშირებულია რეაქციის x%-თან; EmS - საგანგებო განრიგი; ErCx - კონცენტრაცია, რომელიც ასოცირდება x% ზრდის ტემპთან; GHS - გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა; GLP - კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა; IATA - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; IBC - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კოდექსი დაუფასოებელი საშიში ქიმიური ტვირთების გადაზიდვაში გემების მშენებლობისა და აღჭურვის შესახებ; IC50 - საშუალო მაინჰიბირებელი კონცენტრაცია; IMDG - საერთაშორისო საზღვაო სახიფათო ტვირთები; IMO - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია; LC50 - სასიკვდილო კონცენტრაცია 50%-მდე საცდელი პოპულაციისთვის; LD50 - სასიკვდილო დოზა 50%-მდე საცდელი პოპულაციისთვის (საშუალო სასიკვდილო დოზა); MARPOL - საერთაშორისო კონვენცია გემებიდან ზღვის დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად; n.o.s. - სხვაგვარად მითითებული არ არის; NOEC - დაუფიქსირებელი უარყოფითი ეფექტის კონცენტრაცია; OECD - ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია; OPPTS - პესტიციდებით და ტოქსიკური ნივთიერებებით დაბინძურების პრევენციის ოფისი; (Q)SAR - (რაოდენობრივი) სტრუქტურა-აქტივობის ურთიერთკავშირი; RID -სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები; SDS - უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი; UN - გაერთიანებული ერები;

პროდუქტის კოდი: GF-3014

აღნიშნულ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციისა და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხოდ მოხმარების, გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირების, განკარგვის შესახებ სახელმძღვანელო და არ განიხილება როგორც გარანტია ან ხარისხის დაზუსტება. აღნიშნული ინფორმაცია ეხება მხოლოდ კონკრეტულ პრეპარატს და შეიძლება არ იყოს სარწმუნო იმ პრეპარატისათვის რომელიც გამოიყენება სხვა ნივთიერებებთან ნაზავში ან რაიმე ტექნოლოგიურ პროცესში და ეს არ არის მითითებული ტექსტში.

GE / 6N