

ტიტუსი წდგრ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმგ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
2.0	23.08.2023	800080000886	პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

კორტევა აგრისაიენსი™ მოგიწოდებთ და იმედოვნებს, რომ თქვენ სრულად წაიკითხავთ და გააცნობიერებთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელს, ვინაიდან მთელი დოკუმენტი შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას. ეს უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი მომხმარებლებს აწვდის სამუშაოაღდგილზე/სივრცეში ადამიანის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის, გარემოს დაცვის შესახებ ინფორმაციას და ეხმარება საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირებაში. პროდუქტის მომხმარებლები და განმცხადებლები პირველ რიგში უნდა გაეცნონ პროდუქტის ტარაზე მიკრულ ან თანმხლებ ეტიკეტს. ეს უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი შეესაბამება საქართველოს სტანდარტებსა და მარეგულირებელ მოთხოვნებს და შესაძლოა არ აკმაყოფილებდეს სხვა ქვეყნების მარეგულირებელ მოთხოვნებს.

1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

პროდუქტის დასახელება : **ტიტუსი წდგრ**

მწარმოებლის ან მომწოდებლის მონაცემები

კომპანიის იდენტიფიკაცია
 მწარმოებელი/იმპორტიორი : კორტევა აგრისაიენს ინტერნეიშენალ ს.ა.რ.ლ.
 როუტ დე სუისი 160
 CH-1290 ვერსუა
 შვეიცარია

ელ-ფოსტა : sds-support@che.dupont.com

გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი : +32 3 575 55 55

ქიმიური პრეპარატის რეკომენდებული გამოყენება და გამოყენების შეზღუდვები

რეკომენდებული გამოყენება : ჰერბიციდი

2. საფრთხეების იდენტიფიკაცია

GHS კლასიფიკაცია

წყლის გარემოსათვის მოკლევადიანი (მწვავე) საშიშროება : კატეგორია 1

წყლის გარემოსათვის გრძელვადიანი (ქრონიკული) საშიშროება : კატეგორია 1

GHS – ეტიკეტირება

საშიშროების პიკტოგრამები :

სასიგნალო სიტყვა : ფრთხილად

საშიშროების შესახებ განცხადებები : H410 ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტით.

™ © კორტევა აგრისაიენსისა და მისი შვილობილი კომპანიების საჯარო ნიშნები.
 გამაფრთხილებელი განცხადებები : პრევენცია:

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

P273 თავიდან აიცილეთ გარემოში გაბნევა.
რეაგირება:
 P391 შეაგროვეთ დაღვრილი/გაფანტული პრეპარატი.
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 სიდიდე მგ/მ ³ / TSEL სიდიდე	კონცენტრაცია (% w/w)
ნატრიუმის ჰიდროფოსფატი	7558-79-4	მწვავე ტოქსი. 5; H303	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	>= 40 - < 50
რიმსულფურონი	122931-48-0	წყლის მწვავე 1; H400 წყლის ქრონიკული 1; H410	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	25
ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი	68425-94-5	მწვავე ტოქსი. 5; H303 თვალის გაღ. 2A; H319	მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	>= 10 - < 20
კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH ₂ PO ₄)	7778-77-0	მწვავე ტოქსი. 5; H303 მწვავე ტოქსი. 5; H313	MPC-STEL: 10 მგ/მ ³ კლასი 4 - უმნიშვნელოდ საშიში მონაცემთა წყარო: RU OEL	>= 10 - < 20

აბრევიატურების განმარტებისათვის იხილეთ ე-16 პარაგრაფი

4. პირველადი დახმარების ზომები

- ზოგადი რჩევა : უგონო მდომარეობაში მყოფ ადამიანს არ გადააყლაპოთ არაფერი.
- ჩასუნთქვისას : დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე. თუ ნიშნები/სიმპტომები გაგრძელდა, მიმართეთ ექიმს
შეიძლება საჭირო გახდეს ხელოვნური სუნთქვა და/ან ჟანგბადი. კონსულტაციისათვის მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
- კანზე მოხვედრის შემთხვევაში : დაუყოვნებლივ მოიშორეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი. დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ საპნითა და დიდი რაოდენობის წყლით. კანის გაღიზიანების ან ალერგიული რეაქციების შემთხვევაში მიმართეთ ექიმს.
გარეცხეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი ხელახლა გამოყენებამდე.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

- თვალში მოხვედრის შემთხვევაში : გახელილ მდგომარეობაში თვალეხი ნელა და ფრთხილად მოიბანეთ სუფთა წყლით 15-20 წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ, პირველი 5 წუთის შემდეგ და კვლავ გააგრძელეთ თვალის მობანვა. კონსულტაციისათვის მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
- ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე შეყოვნებული სიმპტომები და შედეგები : ადამიანის ინტოქსიკაციის შემთხვევები და ექსპერიმენტის პირობებში ინტოქსიკაციის სიმპტომები ცნობილი არ არის.
- მითითებები ექიმისათვის : სიმპტომური მკურნალობა.

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

აალებადი თვისებები

- ანთების წერტილი : არ გამოიყენება
- აალების ტემპერატურა : 380 °C
- ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები : წყლის სპრეი ალკოჰოლმედეგი ქაფი
- ხანძარსაწინააღმდეგო შეუსაბამო საშუალებები : მშრალი ქიმიური ნივთიერებები დიდი მოცულობის წყლის ჭავლი
- განსაკუთრებული საფრთხეები ხანძრის ჩაქრობის დროს : წვის პროდუქტების ზემოქმედება შეიძლება იყოს ჯანმრთელობისათვის საშიში. ქაფის გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს დიდი რაოდენობის აირადი წყალბადის გამოყოფა, რომელიც შეიძლება მოემწყვდიოს ქაფის ფენის ქვეშ.
- ხანძრის პირობებში წარმოიქმნილი საშიში დაშლის პროდუქტები : აზოტის ოქსიდები (NOx) ნახშირბადის დიოქსიდი
- ხანძრის ჩაქრობის სპეციფიკური მეთოდები : არ დაუშვათ ხანძრის ჩაქრობის საშუალებების კონტეინერის შიგთავსთან შეხება. ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების უმეტესობა იწვევს წყალბადის გამოყოფას, და ხანძრის ჩაქრობის შემდეგ შეიძლება დაგროვდეს ცუდად განიავებად ან ჩაკეტილ სივრცეებში და აალებისას გამოიწვიოს ხანძარი ან აფეთქება. გაიტანეთ დაუზიანებელი კონტეინერები ხანძრის ზონიდან, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი. მოახდინეთ ტერიტორიის ევაკუაცია. გამოიყენეთ წყლის ჭავლი გაუხსნელი კონტეინერების გასაგრილებლად. ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული დაბინძურებული წყალი შეაგროვეთ ცალკე. ის არ უნდა ჩაღვართ კანალიზაციაში. ხანძრის ნარჩენებისა და ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული დაბინძურებული წყლის გაუვნებელყოფა უნდა მოხდეს ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.
- დამატებითი ინფორმაცია : გამოიყენეთ ადგილობრივი ვითარებისა და მიმდებარე გარემოს შესაბამისი ხანძრის ჩაქრობის ღონისძიებები.
- დაცვის სპეციალური საშუალებები მუხანძრეებისათვის : აუცილებლობის შემთხვევაში, ხანძრის ჩაქრობის დროს გაიკეთეთ რესპირატორი. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

- პირადი უსაფრთხოების ზომები, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები და საგანგებო პროცედურები

: თავიდან აიცილეთ მტვრის წარმოქმნა. გამოიყენეთ შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება.
- გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები

: თუ პრეპარატი იწვევს მდინარეების და ტბების ან სადრენაჟე სისტემების დაბინძურებას, აცნობეთ შესაბამის ორგანოებს. პრეპარატი არ უნდა მოხვდეს გარემოში. თავიდან აიცილეთ შემდგომი გაჟონვა ან დაღვრა, თუ ამის გაკეთება უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი. შეაკავეთ და გაიტანეთ უტილიზაციისათვის დაბინძურებული ნარეცხი წყალი. ადგილობრივ ხელისუფლება უნდა იყოს ინფორმირებული, თუ მნიშვნელოვანი დაღვრის ლოკალიზება შეუძლებელია.
- გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

: ამ პრეპარატის გაბნევისა და უტილიზაციაზე, ასევე გამოყენებულ მასალასა და ნივთებზე შეიძლება გავრცელდეს ადგილობრივი ან ეროვნული რეგულაციები. შეაგროვეთ და მოამზადეთ გასატანად მტვრის წარმოქმნის გარეშე. ამოღებული მასალა შესაძლებელია უნდა მოთავსდეს სავენტილაციო ხვრელის მქონე კონტეინერში. სავენტილაციო ხვრელი დაცული უნდა იყოს წყლის შეღწევისგან, ვინაიდან დაღვრილ ნივთიერებებთან გამოწვეულმა რეაქციამ, შეიძლება გამოიწვიოს კონტეინერში წნევის გაზრდა. მოხვეტეთ ნიჩბით. შეინახეთ უტილიზაციისათვის შესაფერის დახურულ კონტეინერში. დაღვრილი პროდუქტი მოწმინდეთ ან შეაგროვეთ მტვერსასრუტით გასატანად მოათავსეთ შესაფერის ჭურჭელში. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი, ნარჩენების მართვა.

7. გამოყენება და შენახვა

- უსაფრთხო გამოყენების პირობები

: გამოიყენეთ კარგი საწარმოო ჰიგიენისა და უსაფრთხოების პრაქტიკის შესაბამისად. მოერიდეთ ზემოქმედებას - გამოყენებამდე მიიღეთ სპეციალური ინსტრუქციები. პრეპარატის გამოყენების ზონაში უნდა აიკრძალოს თამბაქოს მოწევა, ჭამა და დაღვრა. 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. შეინახეთ სათანადოდ მარკირებულ ტარაში. შეინახეთ განსაზღვრული ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

შეუთავსებელი მასალები : ძლიერი დამჟანგავი აგენტები.
 შესაფუთი მასალები : შეუსაბამო მასალა: უცნობია.

8: ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

კომპონენტების სამუშაო ადგილზე კონტროლის პარამეტრებით

კომპონენტი	CAS-No.	მნიშვნელობის ტიპი (ექსპოზიციის ფორმა)	კონტროლო პარამეტრები/ დასაშვები კონცენტრაცია	საფუძველი
კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH ₂ PO ₄)	7778-77-0	MPC-STEL (აეროზოლი)	10 მგ/მ ³	RU OEL
დამატებითი ინფორმაცია: კლასი 4 - უმნიშვნელოდ საშიში				

საინჟინრო კონტროლის ღონისძიებები : გამოიყენეთ მხოლოდ სათანადო განიავების პირობებში

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები

სასუნთქი გზების დაცვა : იქ, სადაც შესაძლებელია ჰაერიდან ზემოქმედება, რომელიც აღემატება მოქმედ ზღვრულად დასაშვებ ნორმებს, ატარეთ აპრობირებული რესპირატორი მტვრის/აეროზოლის ფილტრით.

ხელის დაცვა
 შენიშვნა

: ხანგრძლივი ან ხშირად განმეორებითი კონტაქტის შემთხვევაში, გამოიყენეთ ამ მასალის მიმართ ქიმიურად მედეგი ხელთათმანები. დამცავი ხელთათმანების უპირატესად გამოყენებული მასალებია: ბუტილის რეზინი. ბუნებრივი რეზინი ("ლატექსი"). ნეოპრენი. ნიტრილის/ბუტადიენის რეზინი ("nitrile" ან "NBR"). პოლიეთილენი. ეთილენ-ვინილის სპირტის თანაპოლიმერი ("EVAL"). პოლივინილ ქლორიდი ("PVC" ან "ვინილი"). **გაფრთხილება:** კონკრეტული მიზნით და სამუშაო ადგილზე გამოყენების ხანგრძლივობის მიხედვით სათანადო ხელთათმანების შერჩევას, ასევე უნდა იყოს გათვალისწინებული შესაბამის სამუშაო სივრცესთან დაკავშირებული ყველა მნიშვნელოვანი ფაქტორი, როგორცაა: სხვა ქიმიური ნივთიერებები, რომლებიც შეიძლება იყოს გამოყენებული, ფიზიკური მოთხოვნები (გაჭრისგან/გახვრეტისგან დაცვა, მოხერხებულობა, თერმული დაცვა), ხელთათმანის მასალების მიმართ სხეულის შესაძლო რეაქციები, ასევე ხელთათმანის მოწოდებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები/სპეციფიკაციები და სხვა.

თვალების დაცვა : ამ ნივთიერებასთან. კონტაქტის თავიდან ასაცილებლად, ატარეთ დამცავი სათვალები.

კანისა და სხეულის დაცვა : დამუშავებულ ტერიტორიებზე ადრეული შესვლისათვის აუცილებელი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, რომელიც დასაშვებია მომუშავე პერსონალის დაცვის სტანდარტით და მოიცავს ნებისმიერ დამუშავებულ რამესთან, როგორცაა მცენარეები, ნიადაგი ან წყალი, შეხებისაგან დაცვას, არის: კომბინეზონები

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

- დამცავი ზომები : ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გაწმენდა/ მოწესრიგებისათვის მიჰყევით მწარმოებლის ინსტრუქციებს. სარეცხი საშუალებების შესახებ ასეთი ინსტრუქციების არქონის შემთხვევაში, გამოიყენეთ დეტერგენტი და ცხელი წყალი. ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები შეინახეთ და გარეცხეთ სხვა თეთრეულისაგან და სამოსისაგან განცალკევებით.
- ჰიგიენური მოთხოვნები : მოიშორეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები ამ პროდუქტის გამოყენებისთანავე.
გარეცხეთ ხელთათმანების გარე მხარე მოხსნამდე.
შემღებისთანავე დაიბანეთ საფუძვლიანად და ჩაიცვით სუფთა ტანსაცმელი.
პრეპარატთან მუშაობის შემდეგ და ჭამის, დაღვების წინ, საღებავი რეზინის დაღვებამდე, თამბაქოს მოწევამდე ან ტუალეტის გამოყენებამდე საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები საპნით და წყლით.

9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

- გარეგნული სახე : სითხე
- ფერი : თითქმის თეთრი, ან, ღია ყავისფერი
- სუნი : ძალიან სუსტი
- ანთების წერტილი : არ გამოიყენება
- ფარდობითი სიმკვრივე : მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
- მოცულობითი სიმკვრივე : 784 მგ/მ³
- ხსნადობა : დისპერსირებადი
წყალსი ხსნადობა
- თვითაალების ტემპერატურა : 380 °C
- ფეთქებადი თვისებები : არ არის ფეთქებადი
- ზედაპირული დამაბულობა : მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

10. სტაბილურობა და რეაქტიულობა

- რეაქტიულობა : არ კლასიფიცირდება როგორც რეაქტიული საშიშროების მქონე.
- ქიმიური მდგრადობა : ინსტრუქციების შესაბამისად შენახვისა და გამოყენების დროს არ იშლება. სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.
სტაბილურია რეკომენდებული შენახვის პირობებში.
- სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა : განსაკუთრებული საშიშროება არ არსებობს.
არ არის ცნობილი

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

ასარიდებელი გარემოებები: : არ ამყოფოთ 100°C-ზე მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედების ქვეშ

შეუთავსებელი მასალები/ ნივთიერებები : ძლიერი მჟავები
ძლიერი ფუძეები

საშიში დაშლის პროდუქტები : ნახშირბადის დიოქსიდი
აზოტის ოქსიდები (NOx)

11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

მწვავე ტოქსიკურობა

პროდუქტი

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): > 5.000 მგ/კგ
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 401 სახელმძღვანელო პრინციპებით

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC50 (ვირთაგვა): > 2,6 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ
საკვლევი გარემო: მტვერი/აეროზოლი
სიმპტომები: ამ კონცენტრაციის დროს სიკვდილიანობა არ დაფიქსირებულა.
შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე ინჰალაციურ ტოქსიკურობას

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD50 (ბოცვერი): > 5.000 მგ/კგ
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 402 სახელმძღვანელო პრინციპებით
სიმპტომები: ამ კონცენტრაციის დროს სიკვდილიანობა არ დაფიქსირებულა.
შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე დერმალურ ტოქსიკურობას

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროფოსფატი:

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): > 4.100 მგ/კგ
შენიშვნები: შეიძლება გამოიწვიოს გულისრევა და ღებინება.
შეიძლება გამოიწვიოს დისკომფორტი მუცელში ან დიარეა.

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD50 (ბოცვერი): > 5.000 მგ/კგ

რიმსულფურონი:

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): > 5.000 მგ/კგ
მეთოდი: დირექტივა 67/548/EEC , დანართი V, B.1.

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა : LC50 (ვირთაგვა): > 205,4 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 4 სთ
საკვლევი გარემო: მტვერი/აეროზოლი
მეთოდი: დირექტივა 67/548/EEC, დანართი V, B.2.
სიმპტომები: ამ კონცენტრაციის დროს სიკვდილიანობა არ დაფიქსირებულა.

შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე ინჰალაციურ ტოქსიკურობას.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD50 (ბოცვერი): > 2.000 მგ/კგ
 მეთოდი: დირექტივა 67/548/EEC, დანართი V, B.3.
 სიმპტომები: ამ კონცენტრაციის დროს სიკვდილიანობა არ დაფიქსირებულა.
 შეფასება: ნივთიერება ან ნარევი არ იწვევს მწვავე დერმალურ ტოქსიკურობას

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): > 4.500 მგ/კგ

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): 4.640 მგ/კგ

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა : LD50 (ვირთაგვა): 4.640 მგ/კგ

კანის კოროზია/გალიზიანება

პროდუქტი:

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

კომპონენტები:

რიმსულფურონი:

სახეობა : ბოცვერი
 მეთოდი : დირექტივა 67/548/EEC, დანართი V, B.4.
 შედეგი : არ აღიზიანებს კანს

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

სახეობა : ბოცვერი
 შედეგი : არ აღიზიანებს კანს

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

შედეგი : არ აღიზიანებს კანს

თვალის სერიოზული დაზიანება / თვალის გაღიზიანება

პროდუქტი

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

რიმსულფურონი:

სახეობა : ბოცვერი
 მეთოდი : დირექტივა 67/548/EEC, დანართი V, B.5.
 შედეგი : არ აღიზიანებს თვალს

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

სახეობა : ბოცვერი
 შედეგი : არ აღიზიანებს თვალს

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

შედგენი : არ აღიზიანებს თვალს

რესპირატორული და კანის სენსიბილიზაცია

პროდუქტი:

სახეობა : ზღვის გოჭი
 შედეგი : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას

რიმსულფურონი:

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

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

შეფასება : არ იწვევს კანის სენსიბილიზაციას
 შენიშვნა : მსგავსი ნივთიერებ(ებ)ისთვის: თავველებში არ გამოავლინა კონტაქტური ალერგიის პოტენციალი.
 შენიშვნა : რესპირატორული სენსიბილიზაციისათვის: შესაბამისი მონაცემები არ მოიძებნა.

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროსულფატი :
 სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : *ინ ვიტრო* გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო.

რიმსულფურონი:

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა – შეფასება : ბაქტერიების ან ძუძუმწოვრების უჯრედულ კულტურებზე ჩატარებულმა ტესტებმა არ აჩვენა მუტაგენური ეფექტი. ცხოველებზე ტესტირებამ არ აჩვენა რაიმე მუტაგენური ეფექტი.

კანცეროგენული მოქმედება:

კომპონენტები:

რიმსულფურონი:

კანცეროგენული მოქმედება – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა კიბოს განვითარებას.

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა

კომპონენტები:

რიმსულფურონი:

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ცხოველებზე ჩატარებულ კვლევებში არ აფერხებდა რეპროდუქციას. ლაბორატორიულ ცხოველებში განვითარებასთან დაკავშირებული ეფექტები არ დაფიქსირებულა.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმგ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
2.0	23.08.2023	800080000886	პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):
 რეპროდუქციული ტოქსიკურობა – შეფასება : ლაბორატორიულ ცხოველებში არ იწვევდა თანდაყოლილ დეფექტებს ან ნაყოფის განვითარებაზე სხვა ზემოქმედებას.

STOT - ერთჯერადი ექსპოზიცია

პროდუქტი:
 შეფასება : ხელმისაწვდომი მონაცემები არ არის საკმარისი ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობის დასადგენად.

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროსულფატი:
 შეფასება : ხელმისაწვდომი მონაცემები არ არის საკმარისი ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობის დასადგენად.

რიმსულფურონი:
 შეფასება : ხელმისაწვდომი მონაცემები არ არის საკმარისი ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობის დასადგენად.

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:
 შეფასება : ხელმისაწვდომი მონაცემები არ არის საკმარისი ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობის დასადგენად.

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):
 შეფასება : ხელმისაწვდომი მონაცემები არ არის საკმარისი ერთჯერადი ექსპოზიციის დროს სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობის დასადგენად.

STOT – განმეორებითი ექსპოზიცია

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

განმეორებითი დოზის ტოქსიკურობა

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროსულფატი:
 შენიშვნა : ადამიანებში დაფიქსირდა ზემოქმედება შემდეგ ორგანოებზე: თირკმელები

რიმსულფურონი:
 შენიშვნა : ცხოველებში დაფიქსირდა ზემოქმედება შემდეგ ორგანოებზე: ღვიძლი.

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

ასპირაციული ტოქსიკურობა

პროდუქტი:

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

კომპონენტები:

ნატრიუმის დიჰიდროფოსფატი:

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

რიმსულფურონი:

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

ალკილნაფთალინსულფომეჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

ეკოტოქსიკურობა

პროდუქტი:

თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): >1.000 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
 კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა (GLP): კი

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): : >1.000 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
 კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC50 (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): > 1,000 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 კვლევის ტიპი: სტატისტიკური განახლების ტესტი
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 202 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,0315 მგ/ლ
 საბოლოო წერტილი: ფოთლებიანი ტოტი
 ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
 მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

NOEC (Lemna gibba (duckweed)): 0,02 მგ/ლ
 საბოლოო წერტილი: ფოთლებიანი ტოტი
 ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
 მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

პრინციპებით
GLP: კი

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,0551 მგ/ლ
საბოლოო წერტილი: ბიომასა
ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
GLP: კი

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მიკროწყალმცენარეები)): 4,565 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 221 სახელმძღვანელო პრინციპებით
GLP: კი

ErC50 (Anabaena flos-aquae (ციანობაქტერია)): 4,0 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
GLP: კი

NOEC (Lemna gibba (duckweed)): 0,02 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 7 დღე
მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
GLP: კი

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (მიკროწყალმცენარე)): 1,5 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 72 სთ
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 221 სახელმძღვანელო პრინციპებით
GLP: კი

დაფნასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა) : NOEC (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 26 მგ/ლ
ექსპოზიციის დრო: 21 დღე

ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (Eisenia fetida (ჰიაყელები)): > 1.000 მგ/კგ
ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
მეთოდი: ტესტი OECD-ის 207 სახელმძღვანელო პრინციპებით

მიწისზედა ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LD50 / Colinus virginianus (ვირჯინიული გნოლი): 2, 250 მგ/კგ
მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-1 სახელმძღვანელო პრინციპებით

LD50 / Anas platyrhynchos (გარეული იხვი): 2,000 მგ/კგ
მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-1 სახელმძღვანელო პრინციპებით.
შენიშვნა: პრეპარატი მწვავე ფორმით პრაქტიკულად არატოქსიკურია ფრინველების მიმართ (LD50 > 2000 მგ/კგ).

LC50 (Colinus virginianus (ვირჯინიული გნოლი)): > 5,620 მგ/კგ
ექსპოზიციის დრო: 8 დღე
მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
კვების რეჟიმის LC50 (Anas platyrhynchos (გარეული იხვი)): > 5,620 მგ/კგ
ექსპოზიციის დრო: 8 დღე
მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

შენიშვნა: პრეპარატი მწვავე ფორმით პრაქტიკულად არატოქსიკურია ფრინველების მიმართ (LD50 > 2000 მგ/კგ).

პერორალური LD50 (*Apis mellifera* (ფუტკრები)): 0,0411 მგ/კგ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 213 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

კონტაქტური LD50 (*Apis mellifera* (bees)): 0,0178 მგ/კგ
 ექსპოზიციის დრო: 48 დღე
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 214 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

ეკოტოქსიკოლოგიური შეფასება

წყლის გარემოსათვის მწვავე ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროფოსფატი

თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (*Leuciscus idus* (იდი)): > 2.400 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი
 მეთოდი: მეთოდი არ არის მითითებული.

დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (*Daphnia magna* (წყლის რწყილი)): 3.580 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 მეთოდი: მეთოდი არ არის მითითებული.

რიმსულფურონი:

თევზების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ცისარტყელა კალმახი)): 390 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 203 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა (GLP): კი

დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა : EC50 (*Daphnia magna* (წყლის რწყილი)): > 360 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 კვლევის ტიპი: სტატისტიკური ტესტი
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 202 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ ტოქსიკურობა : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (მწვანე წყალმცენარე)): 1,2 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 72 სთ
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 პრინციპებით
 GLP: კი

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (მწვანე წყალმცენარე)): 2,8 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 48 სთ
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 201 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 პრინციპებით
 GLP: კი
 EC50 (*Lemna gibba* (duckweed)): 0,023 მგ/ლ
 საბოლოო წერტილი: ფოთლებიანი ტოტი

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
 მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,017 მგ/ლ
 საბოლოო წერტილი: ბიომასა
 ექსპოზიციის დრო: 14 დღე
 მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPP 122-2 & 123-2 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

ErC50 (Anabaena flos-aquae (ციანობაქტერია)): 5,2 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 96 სთ
 მეთოდი ტესტი US EPA-ის OPPTS 850.5400 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

თევზების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ცისარტყელა კალმახი)): 110 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 90 დღე
 კვლევის ტიპი: სიცოცხლის ადრეული სტადია
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 210 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

დაფნიასა და წყლის სხვა უხერხემლოების მიმართ ტოქსიკურობა (ქრონიკული ტოქსიკურობა) : NOEC (Daphnia magna (წყლის რწყილი)): 0,82 მგ/ლ
 ექსპოზიციის დრო: 21 დღე
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 210 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LC50 (Eisenia fetida (ჭიაყელები)): > 1.000 მგ/კგ
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 207 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

მიწისზედა ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა : LD50 / Colinus virginianus (ვირჯინიული გნოლი): >2, 250 მგ/კგ
 მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-1 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

LD50 / Anas platyrhynchos (გარეული იხვი): >2,000 მგ/კგ
 მეთოდი: ტესტი US EPA-ის OPP 71-1 სახელმძღვანელო პრინციპებით.
 GLP: კი

LC50 (Colinus virginianus (ვირჯინიული გნოლი)): > 5,620 მგ/კგ
 ექსპოზიციის დრო: 8 დღე
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 205 სახელმძღვანელო პრინციპებით

კვების რეჟიმის LC50 (Anas platyrhynchos (გარეული იხვი)): > 5,620 მგ/კგ
 ექსპოზიციის დრო: 8 დღე
 მეთოდი: ტესტი OECD-ის 205 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 კონტაქტური LD50 (Apis mellifera (ფუტკრები)): 1.000 მკგ/ფუტკარზე
 მეთოდი: ტესტი OEPP/EPPO-ის 170 სახელმძღვანელო პრინციპებით
 GLP: კი

პერორალური LD50 (Apis mellifera (bees)): 1.000 მკგ/ფუტკარზე
 ექსპოზიციის დრო: 48 დღე
 მეთოდი: ტესტი OEPP/EPPO-ის 170 სახელმძღვანელო პრინციპებით

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

ეკოტოქსიკოლოგიური შეფასება

წყლის გარემოსათვის მწვავე ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის

წყლის გარემოსათვის ქრონიკული ტოქსიკურობა : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტით

მდგრადობა და დეგრადაცია

პროდუქტი:

ბიოდეგრადციის უნარი : შენიშვნა: არ არის ადვილად ბიოდეგრადირებადი. შეფასება ეყრდნობა მოქმედ ნივთიერებიაზე მიღებულ მონაცემებს.

კომპონენტები:

რიმსულფურონი:

ბიოდეგრადციის უნარი : შენიშვნა: არ არის ადვილად ბიოდეგრადირებადი.

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

ბიოდეგრადციის უნარი : შენიშვნა: ბიოდეგრადაცია არ გამოიყენება

ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

პროდუქტი:

ბიოაკუმულაციის უნარი : არ აქვს ბიოაკუმულაციის უნარი. შეფასება ეყრდნობა მოქმედი ნივთიერებისათვის მიღებულ მონაცემებს.

კომპონენტები:

ნატრიუმის ჰიდროფოსფატი:

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : შენიშვნა: ნ-ოქტანოლი/წყალი განაწილება არ გამოიყენება.

რიმსულფურონი:

ბიოაკუმულაციის უნარი : შენიშვნა: რა აქვს ბიოაკუმულაციის უნარი

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : შენიშვნა: შესაბამისი მონაცემები ვერ მოიძებნა.

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : შენიშვნა: ამ პროდუქტისათვის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

განაწილების კოეფიციენტი: ნ-ოქტანოლი/წყალი : შენიშვნა: ნ-ოქტანოლი/წყალი განაწილება არ გამოიყენება.

მიგრაცია /მოზილურობა ნიადაგში

კომპონენტები:

ტიტუსი წდგრ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმგ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
2.0	23.08.2023	800080000886	პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

გარემოს შემადგენელ ნაწილებში განაწილება : შენიშვნა: შესაბამისი მონაცემები ვერ მოიძებნა.

სხვა მავნე ეფექტები

კომპონენტები:

ნატრიუმის დიჰიდროფოსფატი:

PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება გამძლეობაზე, ბიოაკუმულაციასა და ტოქსიკურობაზე (PBT) არ შეფასებულა.

ოზონის დაშლის პოტენციალი : ეს ნივთიერება არ შედის მონრეალის პროტოკოლის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების სიაში.

რიმსულფურონი:

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 დაშლის პოტენციალი : ეს ნივთიერება არ შედის მონრეალის პროტოკოლის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების სიაში.

ალკილნაფთალინსულფომჟავას, პოლიმერი ფორმალდეჰიდით, ნატრიუმის მარილი:

PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT).

ოზონის დაშლის პოტენციალი : ეს ნივთიერება არ შედის მონრეალის პროტოკოლის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების სიაში.

კალიუმის დიჰიდროფოსფატი (KH₂PO₄):

PBT და vPvB შეფასების შედეგები : ეს ნივთიერება არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT).

ოზონის დაშლის პოტენციალი : ეს ნივთიერება არ შედის მონრეალის პროტოკოლის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების სიაში.

13. უტილიზაციის ღონისძიებები

ნარჩენების მართვის მეთოდები

გამოუსადეგარი ნარჩენები : თუ ნარჩენების ან/და ტარის უტილიზაცია/განთავსება შეუძლებელია პროდუქტის ეტიკეტის ინსტრუქციების შესაბამისად, მაშინ ამ მასალის მართვა უნდა განხორციელდეს თქვენი ადგილობრივი ან რეგიონალური ხელისუფლების მიერ დადგენილი რეგულაციების შესაბამისად. ქვემოთ წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება მხოლოდ ქარხნულ პროდუქტზე. თვისებების ან ჩამონათვალის საფუძველზე იდენტიფიკაცია არ შეიძლება, თუ პრეპარატი გამოყენებულია, ან სხვა გზებით არის დაბინძურებული. წარმოქმნილი მასალის ტოქსიკურობისა და ფიზიკური თვისებების შეფასება,

ტიტუსი წდგრ

ვერსია: 2.0 განახლების თარიღი: 23.08.2023 უმგ ნომერი: 800080000886 ბოლო გამოცემის თარიღი – პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

ნარჩენების სწორად იდენტიფიკაციისა და უტილიზაციის მეთოდების მოქმედ რეგულაციებთან შესაბამისობის განსაზღვრა, ნარჩენების წარმომქმნელის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობას წარმოადგენს. თუ მოწოდებული პროდუქტი უკვე იქცა ნარჩენად, დაიცავით ყველა მოქმედი რეგიონალური, ეროვნული და ადგილობრივი კანონი

14: ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი : UN 3077
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, მყარი ნივთიერება. N.O.S. (რიმსულფურონი)
 კლასი : 9
 შეფუთვის ჯგუფი : III
 ეტიკეტები : 9
 საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი : 90
 გვირაბში შეზღუდვის კოდი : (-)

UNRTDG

UN ნომერი : UN 3077
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, მყარი ნივთიერება. N.O.S. (რიმსულფურონი)
 კლასი : 9
 შეფუთვის ჯგუფი : III
 ეტიკეტები : 9

ATA-DGR

UN/ID No. : UN 3077
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, მყარი ნივთიერება. N.O.S. (რიმსულფურონი)
 კლასი : 9
 შეფუთვის ჯგუფი : III
 ეტიკეტები : 956
 შეფუთვის ინსტრუქცია (სატვირთო თვითმფრინავი) : 956
 შეფუთვის ინსტრუქცია (სამგზავრო თვითმფრინავი)
 MDG-Code
 UN ნომერი : UN 3077
 სათანადო გადაზიდვის სახელი : ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, მყარი ნივთიერება. N.O.S. (რიმსულფურონი)
 კლასი : 9
 შეფუთვის ჯგუფი : III
 ეტიკეტები : 9
 EmS Code : F-A, S-F
 ზღვის დამაბინძურებელი : არის (რიმსულფურონი)
 შენიშვნა : ტვირთის კატეგორია A

ტიტუსი წდგრ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმგ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
2.0	23.08.2023	800080000886	პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების გადაზიდვა საერთაშორისო კონვენციის MARPOL 73/78 მე-II დანართისა და IBC კოდექსის შესაბამისად :
 არ ვრცელდება მოწოდებულ პროდუქტზე.

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 სპეციალურ 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 ნარეგებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/ კანონმდებლობა

16: დამატებითი ინფორმაცია

მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი.

- H303 შეიძლება მავნე იყოს გადაყლაპვისას.
- H313 შეიძლება საზიანო იყოს კანთან შეხებისას.
- H319 იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
- H400 ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.
- H410 ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტით.

სხვა აბრევიატურების სრული ტექსტი

- მწვავე ტოქსი. : მწვავე ტოქსიკურობა
- წყლის მწვავე : წყლის გარემოსათვის მოკლევადიანი (მწვავე) საშიშროება
- წყლის ქრონიკული : წყლის გარემოსათვის გრძელვადიანი (ქრონიკული) საშიშროება
- თვალის გაღიზ. : თვალის გაღიზიანება
- RU OEL : SanPiN 1.2.3685-21 Table 2.1, Table 2.8, Table 2.16 & Table 2.17 მაქსიმალური დასაშვები კონცენტრაცია (MPC) სამუშაო ადგილის ჰაერში
- RU OEL / MPC-STEL : მაქსიმალური დასაშვები კონცენტრაცია - მოკლევადიანი ექსპოზიცია

ADN - ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების შიდა საწყალოსნო გზებით გადაზიდვის შესახებ; ADR - ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვების შესახებ; AIIC - ქიმიური ნივთიერებების ავსტრალიური რეესტრი. ASTM - ნივთიერებების ტესტირების ამერიკული საზოგადოება; bw - სხეულის წონა; CMR - კანცეროგენი, მუტაგენი ან რეპროდუქციული ტოქსიკური ნივთიერება; DIN - გერმანიის სტანდარტიზაციის ინსტიტუტის სტანდარტი; DSL -საყოფაცხოვრებო ნივთიერებების ჩამონათვალი (კანადა); ECx – ეფექტური კონცენტრაცია, რომელიც დაკავშირებულია რეაქციის X%-თან; ELx - დატვირთვის სიდიდე, რომელიც დაკავშირებულია რეაქციის X%-თან; EmS - საგანგებო განრიგი. ENCS - არსებული და ახალი ქიმიური ნივთიერებები

ტიტუსი წდგრ

ვერსია:	განახლების თარიღი:	უმგ ნომერი:	ბოლო გამოცემის თარიღი –
2.0	23.08.2023	800080000886	პირველი გამოცემის თარიღი: 23.08.2023

(იაპონია); ErCx - კონცენტრაცია, რომელიც ასოცირდება x% ზრდის ტემპთან; GHS - გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა; GLP - კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა; IARC - კიბოს კვლევის საერთაშორისო სააგენტო; IATA - საერთაშორისო საჰაერო ტრანსპორტის ასოციაცია; IBC - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის კოდექსი დაუფასოებელი საშიში ქიმიური ტვირთების გადაზიდვაში გემების მშენებლობისა და აღჭურვის შესახებ; IC50 - საშუალო მაინჰიბირებელი კონცენტრაცია; ICAO - სამოქალაქო ავიაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; IECSC - ჩინეთში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; IMDG - საერთაშორისო საზღვაო სახიფათო ტვირთები; IMO - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია; ISHL - კანონი საწარმოო უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ (იაპონია); ISO - სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია; KECI - კორეაში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; 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; NO(A)EC - დაუფიქსირებელი უარყოფითი (გვერდითი) ეფექტის კონცენტრაცია; NO(A)EL - დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების დონე; NOELR - დატვირთვის ნორმა შესამჩნევი ეფექტის არარსებობის შემთხვევაში; NZIoC - ახალი ზელანდიაში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; OECD - ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია; OPPTS - პესტიციდებით და ტოქსიკური ნივთიერებებით დაბინძურების პრევენციის ოფისი; PBT - მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური ნივთიერება; PICCS - ქიმიური ნივთიერებებისა და ქიმიური ნაერთების ფილიპინური რეესტრი; (Q)SAR - (რაოდენობრივი) სტრუქტურა-აქტივობის ურთიერთკავშირი; REACH - ევროპარლამენტის და ევროსაბჭოს რეგულაცია (EC) 1907/2006 ქიმიურ ნივთიერებათა რეგისტრაციის, შეფასების, დაშვებისა და შეზღუდვის შესახებ. RID - სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები; SADT - თვითდაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა; SDS - უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი; TCSI - ტაივანში არსებული ქიმიური ნივთიერებების რეესტრი; TECI - ტაილანდის არსებული იმიური ნივთიერებების რეესტრი; TSCA - ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის აქტი (შეერთებული შტატები); UN - გაერთიანებული ერები; UNRTDG - გაეროს რეკომენდაციები საშიში ტვირთის ტრანსპორტირების შესახებ; vPvB - ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი.

დამატებითი ინფორმაცია
 სხვა ინფორმაცია : ყურადღება მიაქციეთ ეტიკეტზე მითითებულ გამოყენების ინსტრუქციებს

პროდუქტის კოდი: GF-3961

აღნიშნულ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციისა და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხო მახარებლის, 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.