



უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“ (DOW AGROSCIENCES A.S.)

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი შედგენილია ევროკომისიის (EU) No. 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

პროდუქტის დასახელება: NAF-315 სპინოსადი 240 გ/ლ მ.ნ. სკ
NAF-315 Spinosad 240 g/L ai SC
ინსექტიციდი

განახლების თარიღი: 10.01.2017
ვერსია: 2.2
დაბეჭდვის თარიღი: 22.11.2017

„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“ მოგიწოდებთ და იმედოვნებს, რომ თქვენ სრულად წაიკითხავთ და გაიგებთ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელს, რადგან მთელი დოკუმენტი შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას. ჩვენ ვიმედოვნებთ, რომ თქვენ დაიცავთ ამ დოკუმენტში დადგენილ უსაფრთხოების ზომებს, თუ თქვენ გამოყენების პირობები არ მოითხოვს სხვა შესაბამის მეთოდებს ან მოქმედებებს.

პარაგრაფი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის დასახელება: NAF-315 სპინოსადი 240 გ/ლ მ.ნ. სკ ინსექტიციდი

1.2 ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

იდენტიფიცირებული გამოყენება: მცენარეთა დაცვის პროდუქტი

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მომწოდებლის მონაცემები

კომპანიის იდენტიფიკაცია

DOW AGROSCIENCES A.S.	„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“
İçerenköy Mahallesi	
UMUT SOKAK, NO: 10/12 AND KAT:3	
34752 ATAŞEHİR-İSTANBUL	34752 ატაშეჰირი-სტამბოლი,
TURKEY	თურქეთი

საინფორმაციო სამსახურის ნომერი: 90-216 386 02 42
SDSQuestion@dow.com

1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

24-საათიანი გადაუდებელი დახმარების ნომერი: +90 262 754 5174

ადგილობრივი გადაუდებელი დახმარების ნომერი: 00 31 115 69 4982

პარაგრაფი 2: საფრთხეების იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერებების ან ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად:

მწვავე ტოქსიკურობა წყლის ორგანიზმებისათვის, კატეგორია 1 - H400
ქრონიკული ტოქსიკურობა წყლის ორგანიზმებისათვის, კატეგორია 1- H410
ამ პარაგრაფში მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი იხილეთ მე-16 პარაგრაფში.

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:

ეტიკეტირება (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად:

საშიშროების პიქტოგრამები



სასიგნალო სიტყვა: გაფრთხილება

საშიშროების შესახებ განცხადებები

H410 ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის გრძელვადიანი შედეგებით.

გამაფრთხილებელი განცხადებები

P391 შეაგროვეთ დაღვრილი/დაფრქვეული პროდუქტი

P501 შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად.

დამატებითი ინფორმაცია

EUH401 ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე რისკების თავიდან ასაცილებლად, დაიცავით გამოყენების ინსტრუქციები.

EUH208 შეიცავს: 1,2-ბენზიზოთიაზოლ-3(2H)-ონს. შეუძლია გამოიწვიოს ალერგიული რეაქცია.

2.3 სხვა რისკები

მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 3: შემადგენლობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.2 ნარევი

ეს პროდუქტი არის ნარევი.

CASRN / EC-No. / ინდექსის-No.	REACH რეგისტრაციის ნომერი	კონცენტრაცია	კომპონენტი	კლასიფიკაცია: რეგულაცია (EC) No 1272/2008
CASRN 168316-95-8 EC-No. 434-300-1 ინდექსის-No. 603-209-00-0	-	22.8%	სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95: 5–დან 50:50–მდე თანაფარდობით)	წყლისათვის მწვავე 1; H400 წყლისათვის ქრონიკული 1; H410
CASRN 57-55-6 EC-No. 200-338-0 ინდექსის-No. -	01-2119456809-23	< 5.0 %	პროპილენ გლიკოლი	არ კლასიფიცირდება

აღნიშნულ პროდუქტში არსებული, ზემოთ დასახელებული ნებისმიერი არაკლასიფიცირებული კომპონენტი, რომლისთვისაც მე-8 პარაგრაფში არ არის მითითებული არც ერთი ქვეყნის სპეციფიკური OEL მნიშვნელობა, განიხილება როგორც ნებაყოფილობით გამჟღავნებული კომპონენტი.

ამ პარაგრაფში მითითებული H-ფრაზების სრული ტექსტი იხილეთ მე-16 პარაგრაფში.

OEL–სამუშაო ადგილზე ექსპოზიციის დონე.

პარაგრაფი 4: პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

ზოგადი რჩევები: ზემოქმედების ან პოტენციური ზემოქმედების შემთხვევაში: იხილეთ მე-8 პარაგრაფში მითითებული ინდივიდუალური დაცვის სპეციფიკური საშუალებები.

ჩასუნთქვისას: გადაუდებელი მკურნალობა არ არის საჭირო.

კანზე მოხვედრისას: ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობის წყლით.

თვალში მოხვედრისას: გახელილ მდგომარეობაში თვალები წელა 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 ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრს ან ექიმს. სამუშაო ადგილზე ხელმისაწვდომი უნდა იყოს ექსტრემალურ სიტუაციაში თვალების ამოსარეცხი სათანადო მოწყობილობა.

გადაყლაპვის შემთხვევაში: გადაუდებელი მკურნალობა არ არის საჭირო.

4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი სიმპტომები და შედეგები, მწვავე და დაგვიანებული

პირველადი სამედიცინო დახმარების ღონისძიებების (ზემოთ) და სასწრაფო სამედიცინო დახმარებისა და აუცილებელი სპეციალური მკურნალობის შესახებ მითითებების (ქვემოთ) გარდა, ნებისმიერი დამატებითი მნიშვნელოვანი სიმპტომი და ეფექტი აღწერილია მე-11 პარაგრაფში: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და სპეციალური მკურნალობის საჭიროების ჩვენება

მითითებები ექიმს: სპეციფიკური ანტიდოტი არ არსებობს. ზემოქმედების შედეგების მკურნალობა მიმართული უნდა იყოს სიმპტომების კონტროლსა და პაციენტის კლინიკურ მდგომარეობაზე. ტოქსიკოლოგიური კონტროლის ცენტრში ან ექიმთან დარეკვისას, ან სამკურნალოდ წასვლისას, თან იქონიეთ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი, და თუ ხელმისაწვდომია. პროდუქტის ტარა ან ეტიკეტი.

პარაგრაფი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1 ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები: წყლის ნისლი ან წვრილი შხეფების შეფრქვევა. მშრალი ქიმიური ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები. ნახშირორჟანგის შემცველი ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებები. ქაფი. უმჯობესია ზოგადი დანიშნულების სინთეზური ქაფი (AFFF ტიპის ჩათვლით) ან ცილოვანი ქაფები, თუ ეს შესაძლებელია. შეიძლება სპირტებისადმი მდგრადი ქაფების (ATC ტიპის) გამოყენებაც.

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები: მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხეები

საშიში წვის პროდუქტები: ხანძრის პირობებში ამ პროდუქტის ზოგიერთი კომპონენტი შეიძლება დაიშალოს. კვამლი შეიძლება შეიცავდეს დაუდგენელ ტოქსიკურ და / ან გამაღიზიანებელ ნაერთებს. წვის პროდუქტები სხვა დანარჩენ ნივთიერებებთან ერთად შეიძლება შეიცავდეს: აზოტის ოქსიდებს, ნახშირორჟანგს, ნახშირორჟანგს.

ხანძრისა და აფეთქების იშვიათი საფრთხეები: ეს მასალა არ დაიწვება წყალის აორთქლებამდე. ნარჩენს შეუძლია წვა.

5.3 რეკომენდაციები მეხანძრეებისთვის

ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები: ხალხი გაიყვანეთ ხანძრის კერიდან შორს. მოახდინეთ ხანძრის ზონის იზოლირება და ნუ შეხვალთ, თუ აუცილებელი არ არის. თუ შესაძლებელია, შეაკავეთ ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული წყლი. წინააღმდეგ შემთხვევაში, მან შეიძლება ზიანი მიაყენოს გარემოს. გადახედეთ ამ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის პარაგრაფებს: "ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრისას/დაფრქვევისას" და "ეკოლოგიური ინფორმაცია".

სპეციალური დამცავი აღჭურვილობა მეხანძრეებისთვის: გამოიყენეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატი (SCBA) დადებითი

წნევით და ხანძარსაწინააღმდეგო დამცავი სპეცტანსაცმელი (მოიცავს ხანძარსაწინააღმდეგო ჩაფხუტს, ქურთუკს, შარვალს, ჩექმებს და ხელთათმანს). თუ ინდივიდუალური საცვის საშუალებები არ არის ხელმისაწვდომი ან არ არის გამოყენებული, ცეცხლი ჩააქრეთ დაცული ადგილიდან ან უსაფრთხო მანძილიდან.

პარაგრაფი 6: ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები: გამოიყენეთ სათანადო დამცავი აღჭურვილობა. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი უსაფრთხოება.

6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები: არ დაუშვათ ნიადაგში, თხრილებში, საკანალიზაციო სისტემებში, ზედაპირულ ან /და მიწისქვეშა წყლებში შეღწევა. იხილეთ მე-12 პარაგრაფი, ეკოლოგიური ინფორმაცია.

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები: თუ შესაძლებელია შეაკავეთ დაღვრილი პროდუქტი. მცირე რაოდენობით დაღვრა: შეწოვა/აბსორბირება მოახდინეთ ისეთი მასალებით, როგორებიცაა: თიხა. მიწა. ქვიშა. აწმინდეთ. მოათავსეთ შესაფერის და სათანადოდ მარკირებულ კონტეინერებში. მასშტაბური დაღვრა: დასუფთავების პროცესში დახმარებისთვის დაუკავშირდით „დაუ აგროსაიენსის“. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი, განკარგვა/უტილიზაცია.

6.4 მითითება სხვა პარაგრაფებზე: სხვა პარაგრაფებზე მითითებები, ამგვარის არსებობის შემთხვევაში, წარმოდგენილია წინამდებარე ქვე-პარაგრაფებში.

პარაგრაფი 7: გამოყენება და შენახვა

7.1 სიფრთხილის ზომები გამოყენების დროს: შეინახეთ ბავშვებისათვის მიუწვდომელ ადგილზე. არ ჩაყლაპოთ. მოარიდეთ თვალზე, კანზე და ტანსაცმელზე მოხვედრას. არ შეისუნთქოთ ორთქლი ან შხეფები. სრულად და გულდასმით დაიბანეთ პროდუქტის გამოყენების შემდეგ. კონტეინერი შეინახეთ თავდახურულ მდგომარეობაში. გამოიყენეთ სათანადოდ განიავების პირობებში. იხილეთ მე-8 პარაგრაფი, ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება.

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით
 შეინახეთ მშრალ ადგილზე, მჭიდროდ თავდახურულ ქარხნულ შეფუთვაში, კვების პროდუქტების, ცხოველების საკვების, წამლებისა და სასმელი წყლისაგან მოშორებით.

7.3 სპეციფიკური საბოლოო გამოყენება: იხილეთ პროდუქტის ეტიკეტი.

პარაგრაფი 8: ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1 კონტროლის პარამეტრები

არსებობის შემთხვევაში, ექსპოზიციის ზღვრები ჩამოთვლილია ქვემოთ.

კომპონენტი	რეგულაცია	ჩამონათვალის ტიპი	მნიშვნელობა/მითითება
სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95: 5–დან 50:50–მდე თანაფარდობით)	Dow IHG	TWA	0.3 მგ/მ ³
პროპილენ გლიკოლი	US WEEL	TWA	10 მგ/მ ³
	GB EH40	TWA	474მგ/მ ³ 150 მმნ
	GB EH40	TWA	10 მგ/მ ³

აღნიშნულ პარაგრაფში მითითებული რეკომენდაციები განკუთვნილია წარმოებისთვის, კომერციულ შეზავებასა და შეფუთვაზე მომუშავეებისთვის. განმცხადებლები და მომხმარებლები სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებსა და სპეცტანსაცმლის შესახებ ინფორმაციას უნდა გაეცნონ პროდუქტის ეტიკეტზე.

8.2. ექსპოზიციის (ზემოქმედების) კონტროლი

შესაბამისი საინჟინრო კონტროლის ღონისძიებები: გამოიყენეთ ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია ან საინჟინრო კონტროლის საშუალებები, ჰაერში მავნე ნივთიერების კონცენტრაციის ექსპოზიციის ზღვრის მოთხოვნებისა და ნორმების ქვემოთ შესანარჩუნებლად. თუ ექსპოზიციის ზღვრის მიმართ არ არსებობს შესაბამისი მოთხოვნები ან ნორმები, სამუშაოების უმეტესობისათვის საკმარისი უნდა იყოს საერთო ვენტილაცია.

ინდივიდუალური დაცვის ზომები:

თვალის/სახის დაცვა: გამოიყენეთ დამცავი სათვალე (გვერდითი ფარებით). დამცავი სათვალე (გვერდითი ფარებით), უნდა შეესაბამებოდეს EN 166–ს ან ანალოგიურს.

კანის დაცვა:

ხელის დაცვა: ქიმიური ნივთიერებებისაგან დამცავი ხელთათმნი არ არის აუცილებელი ამ მასალის გამოყენებისას. ზოგადი ჰიგიენური პრაქტიკის შესაბამისად, ნებისმიერი ნივთიერების გამოყენებისას, მინიმუმამდე უნდა შემცირდეს კანთან შეხება.

დაცვის სხვა ზომები: მთელი სხეულის დამცავი სუფთა ტანსაცმლის გარდა, უსაფრთხოების სხვა ზომები არ არის საჭირო.

რესპირატორული დაცვა: რესპირატორული დაცვის საშუალებები უნდა იქნეს გამოყენებული, როდესაც არსებობს ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრების მიმართ მოთხოვნების ან მითითებების პოტენციური გადაჭარბების შესაძლებლობა. თუ ექსპოზიციის დონის შესახებ არ არსებობს შესაბამისი მოთხოვნები ან მითითებები, რესპირატორული დაცვის საშუალებები გამოიყენეთ მაშინ, როდესაც შეინიშნება ისეთი არასასურველი ეფექტები, როგორებიცაა რესპირატორული გაღიზიანება ან დისკომფორტი, ან სადაც ეს მითითებულია თქვენი რისკის შეფასების პროცესში. უმეტეს შემთხვევაში რესპირატორული დაცვა არ არის საჭირო; მიუხედავად ამისა, სუნთქვის გამწვანების შემთხვევაში გამოიყენეთ აპრობირებული ჰაერის გამწმენდი რესპირატორი.

გამოიყენეთ CE აპრობირებული ჰაერის გამწმენდი რესპირატორი: ორგანული ნივთიერებების ორთქლის კარტრიჯი ნაწილაკების ფილტრით, ტიპის AP2.

გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები

გამოყენებისა და ნარჩენების გატანისას გარემოზე გადაჭარბებული ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად იხილეთ მე-7 პარაგრაფი : გამოყენება და შენახვა და მე-13 პარაგრაფი: განკარგვა/უტილიზაცია.

პარაგრაფი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა	სითხე
ფერი	მოყვითალო-თეთრი
სუნი	მსუბუქი
სუნის შეგრძნების ზღვარი	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
pH	7.9 10% pH ელექტროდი (10%-იანი წყალხსნარი)
ლღობის ტემპერატურა/დიაპაზონი	არ გამოიყენება
გაყინვის ტემპერატურა	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
დუღილის ტემპერატურა (760 mmHg)	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
აალების ტემპერატურა	დახურული ტიგელი > 93.3 ° C დახურული ტიგელი
აორთქლების სიჩქარე (ბუტილ აცეტატი=1)	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
აალებადობა (მყარი, გაზი)	არ გამოიყენება სითხეებისთვის
აფეთქების ქვედა ზღვარი	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
აფეთქების ზედა ზღვარი	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე (ჰაერი = 1)	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
ფარდობითი სიმკვრივე (წყალი = 1)	1.056 20 ° C ტემპერატურაზე
	ტესტი OECD-ის 109 სახელმძღვანელო პრინციპებით.

წყალში ხსნადობა	დისპერგირებადი
განაწილების კოეფიციენტი	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ნ-ოქტანოლი / წყალი	
თვითაალების ტემპერატურა	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
დაშლის ტემპერატურა	ტესტის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
დინამიკური სიბლანტე	389.0 პა. წმ 25 °C ტემპერატურაზე
კინემატიკური სიბლანტე	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფეთქებადი თვისებები	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დამჟანგავი თვისებები	არ არის მნიშვნელოვანი ზრდა (> 5°C) ტემპერატურაზე.

9.2 დამატებითი ინფორმაცია	
სითხის სიმკვრივე	1.056გ/სმ ³ 20 °C-ზე OECD 109
მოლეკულური მასა	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ზედაპირული დაჭიმულობა	3 - 45 mN/m 20 °C-ზე

შენიშვნა: ზემოთ წარმოდგენილი ფიზიკური მონაცემები ტიპური მნიშვნელობებია და არ უნდა იქნეს წარმოჩენილი, როგორც ტექნიკური მახასიათებლები.

პარაგრაფი 10: სტაბილურობა და რეაქტიულობა

- 10.1 რეაქტიულობა: ნორმალურ პირობებში გამოიყენებისას სახიფათო რეაქციები არ არის ცნობილი.
- 10.2 ქიმიური მდგრადობა: სტაბილურია შენახვის რეკომენდირებული პირობებში. იხილეთ შენახვა, მე-7 პარაგრაფი.
- 10.3 სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა: პოლიმერიზაცია არ მოხდება.
- 10.4 ასარიდებელი გარემოებები: მოქმედი ნივთიერება იშლება მაღალ ტემპერატურაზე.
- 10.5 შეუთავსებელი მასალები: მთავრად მღიერ დამჟანგავებთან კონტაქტს.
- 10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები: დაშლის პროდუქტები დამოკიდებულია ტემპერატურაზე, ჰაერის მიწოდებასა და სხვა მასალების არსებობაზე. დაშლის პროდუქტები შეიძლება შეიცავდეს არა მარტო: ნახშირჟანგს, ნახშირორჟანგს, აზოტის ოქსიდებს.

პარაგრაფი 11: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

ამ პარაგრაფში ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია წარმოდგენილია, როდესაც ასეთი მონაცემები არის ხელმისაწვდომი.

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ

მწვავე ტოქსიკურობა
მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა:
 ძალიან დაბალი ტოქსიკურობა გადაყლაპვის შემთხვევაში. მცირე რაოდენობით გადაყლაპვისას არასასურველი ეფექტები არ არის მოსალოდნელი.

როგორც პროდუქტი:
 LD₅₀, ვირთავა > 5,000 მგ/კგ

მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა
 კანთან ხანგრძლივი კონტაქტი სავარაუდოდ არ გამოიწვევს საზიანო რაოდენობის შეწოვას.

როგორც პროდუქტი:
 LD₅₀, კურდღელი > 5,000 მგ/კგ

მწვავე ინჰალაციური ტოქსიკურობა

ჩასუნთქვისას არასასურველი გვერდითი ეფექტები არ არის მოსალოდნელი. რესპირატორული გაღიზიანებისა და ნარკოტიკული ეფექტებისთვის: შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

LC50 დადგენილი არ არის. მსგავსი პრეპარატ(ებ)ისათვის:

LC50, ვირთაგვა, აეროზოლი, > 5.0 მგ/ლ

კანის კოროზია/ გაღიზიანება

პრაქტიკულად არ იწვევს კანის გაღიზიანებას

თვალის სერიოზული დაზიანება / თვალის გაღიზიანება

შეიძლება გამოიწვიოს თვალის მცირე, დროებითი გაღიზიანება.

რქოვანას დაზიანება ნაკლებად სავარაუდოა.

სენსიბილიზაცია

ტესტირების დროს ზღვის გოჭებში არ გამოიწვია კანის ალერგიული რეაქციები.

რესპირატორული სენსიბილიზაციისთვის:

შესაბამისი მონაცემები არ არის მოძიებული.

სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს სისტემური ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია)

არსებული მონაცემების შეფასება საშუალებას გვაძლევს ვივარაუდოთ, რომ ეს მასალა არ არის STOT-SE ტოქსიკური.

სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს სისტემური ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია)

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის:

დადგენილია, რომ ცხოველებში, სპინოსადი იწვევს სხვადასხვა ქსოვილების უჯრედების ვაკუალიზაციას.

ამ ეფექტების გამომწვევი დოზა, ბევრად აღემატებოდა გამოყენების შედეგად მოსალოდნელი ნებისმიერი დოზის ზემოქმედების დონეს. იშვიათ შემთხვევებში, პრობილენ გლიკოლის გადაჭარბებულმა ექსპოზიციამ შეიძლება გავლენა მოახდინოს ცენტრალური ნერვული სისტემაზე.

კანცეროგენული მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის: ლაბორატორიულ ცხოველებში არ გამოიწვია კიბო.

ტერატოგენული მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის: ლაბორატორიულ ცხოველებში არ გამოიწვია თანდაყოლილი დეფექტები ან ნაყოფზე რაიმე ტიპის გავლენა.

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის: ცხოველებზე ლაბორატორიულ კვლევებში რეპროდუქციაზე ზემოქმედება გამოვლინდა მხოლოდ მშობელი ცხოველების მნიშვნელოვანი ტოქსიკურობის გამომწვევი დოზების დროს.

მუტაგენური მოქმედება

მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის: in vitro (ცოცხალ ორგანიზმში) გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო. ცხოველთა გენეტიკური ტოქსიკურობის კვლევები უარყოფითი იყო.

ასპირაციის საშიშროება

ფიზიკურ თვისებებზე დაყრდნობით ასპირაციის საშიშროება არ არის მოსალოდნელი.

პარაგრაფი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია

ეკოლოგიური ინფორმაცია ამ ნაწილში წარმოდგენილია, როდესაც ასეთი მონაცემები ხელმისაწვდომია.

12.1 ტოქსიკურობა

თევზების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

მსგავსი პრეპარატ(ებ)ისათვის:

ნივთიერება ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის (ყველაზე მგრძობიარე სახეობებში LC₅₀ / EC₅₀ / IC₅₀ < 1 მგ / ლ).

მსგავსი პრეპარატ(ებ)ისათვის:

LC₅₀, Cyprinus carpio (კობრი), 96 საათი, > 100 მგ/ლ

მსგავსი პრეპარატ(ებ)ისათვის:

LC₅₀, Danio rerio (ზებრა თევზი), 96 საათი, > 120 მგ/ლ

წყლის უხერხემლოების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

EC₅₀, Daphnia magna (წყლის რწყილი), ნახევრად სტატიკური ტესტი, 48 საათი, 16.9 მგ/ლ

წყალმცენარეების/წყლის მცენარეების მიმართ მწვავე ტოქსიკურობა

EbC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata (მწვანე წყალმცენარეები), 72 საათი, > 100 მგ/ლ

EbC₅₀, diatom Navicula sp., (დიატომები), 120 საათი, ბიომასა, 0.667 მგ/ლ

მიწისზედა ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა

ანალოგიური პრეპარატის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე

პერორალური LD₅₀, Apis mellifera (ფუტკრები), 48 საათი, 0.11 მიკროგრამი/ფუტკარზე

ანალოგიური პრეპარატის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე

კონტაქტური LD₅₀, Apis mellifera (ფუტკრები), 48 საათი, 0.12 მიკროგრამი/ფუტკარზე

ნიადაგის ორგანიზმების მიმართ ტოქსიკურობა

LC₅₀, Eisenia fetida (ჭიაყელები), ანალოგიური პრეპარატის შესახებ ინფორმაციის საფუძველზე, 14 დღე, > 458 მგ/კგ

12.2 მდგრადობა და დეგრადაცია

სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95:5–დან 50:50–მდე პორციებით)

ბიოდეგრადაციის უნარი : სინათლის სხივებით ზემოქმედებით მოსალოდნელია ზედაპირის ფოტოდეგრადაცია.

პრეპარატი არ განიცდის სრულ ბიოდეგრადაციას OECD / EEC სახელმძღვანელო პრინციპების შესაბამისად.

10-დღიანი ინტერვალი: წარუმატებელი

ბიოდეგრადაცია: < 1 %

ექსპოზიციის დრო: 28 დღე

მეთოდი: ტესტი OECD–ის 301B სახელმძღვანელო პრინციპებით ან შესატყვისით.

სტაბილურობა წყალში (ნახევარდაშლის პერიოდი)

ჰიდროლიზი, pH 5, ნახევარდაშლის ტემპერატურა 25°C, სტაბილური

ჰიდროლიზი, pH 7, ნახევარდაშლის ტემპერატურა 25°C, სტაბილური

ჰიდროლიზი, ნახევარდაშლის პერიოდი, 0.84 - 0.96 დღე, pH 7

ჰიდროლიზი, ნახევარდაშლის პერიოდი, 200 - 259 დღე, pH 9, ნახევარდაშლის ტემპერატურა 25°C, სტაბილური

პრობილენ გლიკოლი

ბიოდეგრადაციის უნარი: ნივთიერება სრულად განიცდის ბიოდეგრადაციას. გადის OECD სრულად ბიოდეგრადაციის ტესტ(ებ)ს. ბიოდეგრადაცია შეიძლება მოხდეს ანაერობულ პირობებში (ჟანგბადის არარსებობის შემთხვევაში).

10-დღიანი ინტერვალი: წარმატებული

ბიოდეგრადაცია: 81 %

ექსპოზიციის დრო: 28 დღე

მეთოდი: ტესტი OECD–ის 301B სახელმძღვანელო პრინციპებით ან შესატყვისით.

10-დღიანი ინტერვალი: არ გამოიყენება

ბიოდეგრადაცია: 96 %

ექსპოზიციის დრო: 64 დღე

მეთოდი: ტესტი OECD–ის 306 სახელმძღვანელო პრინციპებით ან შესატყვისით.

12.3 ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95:5–დან 50:50–მდე თანაფარდობით)

ბიოაკუმულაცია: მსგავსი მოქმედი ნივთიერებ(ებ)ისათვის. სპინოზინ A.

ბიოკონცენტრაციის პოტენციალი ზომიერია (BCF 100–დან 3000– მდე ან Log Pow 3– დან 5– მდე).

განაწილების კოეფიციენტი: **ნ-ოქტანოლი/წყალი (log Pow):** 4.01

ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 114 *Oncorhynchus mykiss* (ცისარტყელა კალმახი)

პრობილენ გლიკოლი

ბიოაკუმულაცია: ბიოაკუმულაციის პოტენციალი არის დაბალი (BCF < 100 ან Log Pow < 3).

განაწილების კოეფიციენტი: **ნ-ოქტანოლი/წყალი (log Pow):** -1.07 გაზომილი

ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF): 0.09 გაანგარიშებული.

12.4 მიგრაცია /მოხილურობა ნიადაგში

სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95:5–დან 50:50–მდე პორციებით)

მსგავსი ნივთიერებ(ებ)ისათვის:

სპინოზინ A.

მოსალოდნელია რომ იქნება ნიადაგში საკმაოდ მდგრადი ($K_{oc} > 5000$).

განაწილების კოეფიციენტი: (K_{oc}): 35024

პრობილენ გლიკოლი

ჰენრის მუდმივას ძალიან დაბალი მნიშვნელობის გათვალისწინებით, არ არის მოსალოდნელი, რომ ბუნებრივი წყალსაცავებიდან ან ტენიანი ნიადაგიდან აორთქლება იქნება მნიშვნელოვანი პროცესი.

ნიადაგში მოხილურობის პოტენციალი ძალიან მაღალია (K_{oc} 0–დან 50–მდე).

განაწილების კოეფიციენტი (K_{oc}): <1 სავარაუდო.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95:5–დან 50:50–მდე პორციებით)

ეს ნაერთი არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT)

ეს ნაერთი არ განიხილება როგორც ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი (VPVB)

პრობილენ გლიკოლი

ეს ნაერთი არ განიხილება როგორც მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური (PBT)

ეს ნაერთი არ განიხილება როგორც ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი (VPVB)

12.6 სხვა მავნე ეფექტები

სპინოსადი (ISO) (სპინოზინ A და სპინოზინ D ნარევი 95:5–დან 50:50–მდე პორციებით)

ეს ნივთიერება არ არის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების შესახებ (EC) No 1005/2009 რეგულაციის დანართ I–ში.

პრობილენ გლიკოლი

ეს ნივთიერება არ არის ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების შესახებ (EC) No 1005/2009 რეგულაციის დანართ I–ში.

პარაგრაფი 13: განკარგვა / უტილიზაცია

13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდები

თუ ნარჩენების ან / და ტარის უტილიზაცია/განთავსება შეუძლებელია პროდუქტის ეტიკეტის მითითებების შესაბამისად, მაშინ ამ მასალის განკარგვა უნდა მოხდეს ადგილობრივი ან რეგიონალური მარეგულირებელი ორგანოების მიერ დადგენილი წესებით. ქვემოთ წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება მხოლოდ პროდუქტზე, იმ სახით, რა სახითაც ხდება მისი

მოწოდება. თვისებების ან ჩამონათვალის საფუძველზე იდენტიფიკაციის გამოყენება არ შეიძლება, თუ პრეპარატი გამოყენებულია, ან სხვა გზით არის დაბინძურებული. წარმოქმნილი მასალის ტოქსიკურობისა და ფიზიკური თვისებების შეფასება, ნარჩენების სწორად იდენტიფიკაციისა და უტილიზაციის მეთოდების მოქმედ რეგულაციებთან შესაბამისობის განსაზღვრა, წარმოადგენს ნარჩენების წარმომქმნელის/ მომხმარებლის პასუხისმგებლობას. თუ მოწოდებული პროდუქტი უკვე იქცა ნარჩენად, დაიცავით ყველა მოქმედი რეგიონალური, ეროვნული და ადგილობრივი კანონი.

ამ პრეპარატის შესაბამის ევროპის ნარჩენების კატალოგის (EWC) ჯგუფზე საბოლოო მიკუთვნება და აქედან გამომდინარე მისი სათანადო EWC კოდი, დამოკიდებულია მოცემული პრეპარატის გამოყენებაზე. დაუკავშირდით ნარჩენების უტილიზაციის უფლებამოსილ სამსახურებს.

პარაგრაფი 14: ტრანსპორტირების შესახებ ინფორმაცია

კლასიფიკაცია საგზაო და სარკინიგზო ტრანსპორტისთვის (ADR / RID):

- 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: UN 3082
- 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)
- 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: 9
- 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: III
- 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: სპინოსადი
- 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი: 90

კლასიფიკაცია საზღვაო ტრანსპორტისთვის (IMO-IMDG):

- 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: UN 3082
- 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S. (სპინოსადი)
- 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: 9
- 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: III
- 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: სპინოსადი
- 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: EmS: F-A, S-F
- 14.7 დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL 73/78 საერთაშორისო კონვენციის დანართის I ან II და IBC ან IGC კოდექსის შესაბამისად : ნაყარი ტვირთების საოკეანო გადაზიდვამდე გაეცანით IMO რეგულაციებს.

კლასიფიკაცია საჰაერო ტრანსპორტისთვის (IATA/ICAO):

- 14.1 UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: UN 3082
- 14.2 გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება, თხევადი. N.O.S.(სპინოსადი)
- 14.3 საშიშროების კლასი ტრანსპორტირებისას: 9
- 14.4 შეფუთვის ჯგუფი: III
- 14.5 ეკოლოგიური საფრთხეები: არ გამოიყენება
- 14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

ეს ინფორმაცია არ არის განკუთვნილი მოცემულ პროდუქტთან დაკავშირებული ყველა სპეციფიკური მარეგულირებელი ან საექსპლუატაციო წესების/ინფორმაციის მოსაწოდებლად. ტრანსპორტირების კლასიფიკაცია შეიძლება შეიცვალოს კონტეინერის მოცულობის მიხედვით და რეგიონალური ან ქვეყნის განსხვავებული რეგულაციების გავლენით. სატრანსპორტო სისტემის შესახებ დამატებითი ინფორმაციის მიღება შესაძლებელია გაყიდვების ან მომხმარებელთა მომსახურების უფლებამოსილი წარმომადგენლის მეშვეობით. გადამზიდავ ორგანიზაციას ევალება პროდუქტის ტრანსპორტირებასთან დაკავშირებული ყველა მოქმედი კანონის, დებულებისა და წესის დაიცვა.

პარაგრაფი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1. ნივთიერებისა და ნარეგებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/კანონმდებლობა

ეს პროდუქტი შეიცავს მხოლოდ იმ კომპონენტებს, რომლებიც წინასწარ იყო დარეგისტრირებული, დარეგისტრირდა, გათავისუფლდა რეგისტრაციიდან, ჩაითვალა რეგისტრირებულად ან არ ექვემდებარებოდა რეგისტრაციას (EC) 1907/2006 (REACH) რეგულაციის შესაბამისად. REACH რეგისტრაციის სტატუსის ზემოხსენებული მაჩვენებლები მოცემულია კეთილსინდისიერად და სარწმუნოა ზემოთ მითითებული ძალაში შესვლის თარიღიდან. თუმცა, არავითარი გარანტია, პირდაპირი ან ნაგულისხმევი არ არის მოცემული. მყიდველის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობაა დარწმუნდეს, რომ მან სწორად გაიგო ამ პროდუქტის მარეგულირებელი სტატუსი.

სევესო III: ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2012/18/EU დირექტივა სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებული დიდი ავარიების მაღალი რისკების კონტროლის შესახებ.

მითითება რეგულაციაში : ეკოლოგიური საფრთხეები

ნომერი რეგულაციაში: E1

100 ტ

200 ტ

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ამ პროდუქტის სათანადო და უსაფრთხო გამოყენებისათვის გაეცანით პროდუქტის ეტიკეტზე მითითებულ დადგენილ პირობებს.

პარაგრაფი 16: დამატებითი ინფორმაცია

H-ფრაზების სრული ტექსტი მოცემულია მე-2 და მე-3 პარაგრაფებში.

H400 ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის.

H410 ძლიერ ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისათვის გრძელვადიანი შედეგებით.

კლასიფიკაცია და პროცედურა, რომელიც გამოიყენება (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად ნარეგების კლასიფიკაციის დასადგენად.

წყლისათვის მწვავე- 1 - H400 - გაანგარიშების მეთოდი

წყლისათვის ქრონიკული- 1 - H410 - გაანგარიშების მეთოდი

განახლება (რედაქტირება)

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 101203141 / A312 / გამოცემის თარიღი: 10.01.2017 / ვერსია: 2.2

DAS კოდი: NAF-315

დოკუმენტში ყველა ბოლოდროინდელი შესწორება აღნიშნულია ორმაგი მუქი ვერტიკალური ხაზით მარცხენა ზოლში.

შემოკლებული აღნიშვნები

Dow IHG	„დაუ“-ს სამრეწველო ჰიგიენის სახელმძღვანელო მითითებები
GB EH40	UK. EH40 WEL - სამუშაო ადგილზე ექსპოზიციის ზღვრები
TWA	ხანგრძლივი ექსპოზიციის ზღვარი (8-საათიანი TWA საანგარიშო პერიოდი)
US WEEL	აშშ. სამუშაო ზონაში გარემოზე ექსპოზიციის დონეები (WEEL)

ინფორმაციის წყარო და ცნობები

აღნიშნული უსაფრთხოების ფურცელი მომზადებულია პროდუქციის მარეგულირებელი სამსახურებისა და რისკის კომუნიკაციების ჯგუფების მიერ, ჩვენი კომპანიის შიდა წყაროებით მიწოდებული ინფორმაციის მიხედვით.

„დაუ აგროსაიენსის ა.ს.“ მოუწოდებს თითოეულ მომხმარებელს ან ამ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მიმღებს, შეისწავლოს იგი ყურადღებით და მიმართონ სპეციალისტს, თუ ეს აუცილებელია ან მიზანშეწონილი, რათა გაითვალისწინონ და გააცნობიერონ ამ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში მოცემული მონაცემები და პროდუქტთან დაკავშირებული საფრთხეები. დოკუმენტში არსებული ინფორმაცია მოწოდებულია კეთილსინდისიერად და სარწმუნოდ ჩაითვლება ზემოთ მითითებული ძალაში შესვლის თარიღიდან. მიუხედავად ამისა, არავითარი გარანტია, პირდაპირი თუ ნაგულისხმევი, არ არის მოცემული. მარეგულირებელი მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს და შეიძლება განსხვავდებოდეს სხვადასხვა ქვეყნებთან მიმართებაში. მყიდველის/მომხმარებლის პასუხისმგებლობაა, დარწმუნდეს, რომ მისი ქმედებები შეესაბამება ყველა ფედერალურ, სახელმწიფო, რეგიონალურ თუ ადგილობრივ კანონებს. წარმოდგენილი ინფორმაცია ვრცელდება მხოლოდ პროდუქტზე, იმ სახით, რა სახითაც ხდება მისი მოწოდება. რადგან პროდუქტის გამოყენების პირობები არ არის მწარმოებლის კონტროლის ქვეშ, მყიდველი/მომხმარებელი ვალდებულია განსაზღვროს თუ რა პირობებია საჭირო პროდუქტის უსაფრთხო გამოყენებისთვის. ისეთი ინფორმაციის, როგორცაა მწარმოებლის-სპეციფიკური (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლები, წყაროების სიმრავლის გამო, ჩვენ არ ვართ და ვერ ვიქნებით პასუხისმგებელი იმ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლებზე, რომლებიც მოპოვებულია ნებისმიერი ჩვენგან განსხვავებული წყაროდან. თუ თქვენ მოიპოვეთ (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი ნებისმიერი სხვა წყაროდან, ან თუ არ ხართ დარწმუნებული, რომ თქვენ მიერ მოპოვებული (ნივთიერებათა) უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი არ არის უახლესი, გთხოვთ დაგვიკავშირდეთ ყველაზე უახლესი ვერსიის მისაღებად.