



ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 15/01/2022	ლიმა MSDS № 30
საფუძველი: (EC) № 1907/2006 რეგულაცია (REACH) (EC) № 453/2010 რეგულაცია (EC) № 1272/2008 რეგულაცია (CLP)		

1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკაცია:

განსაზღვრება:	მაღალკონცენტრირებული კალციუმისა და გოგირდის შეცმელობით
სავაჭრო დასახელება:	გროგრინ Ca-B-Sul
EINECS სახელწოდება/ნომერი:	ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი
სახელწოდება IUPAC-ის მიხედვით	ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი
მოლეკულური ფორმულა	ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი

1.2 ნივთიერების ან ნარევის დადგენილი მიზნობრივი გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები:

დადგენილი მიზნობრივი გამოყენება: პროდუქტი გამოიყენება ნიადაგის ან უშუალოდ მცენარის მკვებავი ნივთიერებებით მომარაგებისათვის

გამოყენების შეზღუდვები: არ არის დადგენილი

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები:

მომწოდებელი და მწარმოებელი: ლიმა ევროპა ნვ /Lima Europe NV
 Doelhaagstraat 77/1
 B-2840 Rumst – Belgium/ბელგია
 ტელეფონი: +32 3 203 55 50
info@lima-europe.com

1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი:

ლიმა ევროპა ნვ +32 3 203 55 50
 ეროვნული ტოქსიკოლოგიური ცენტრი (BE) +32 70 245 245

2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია :

პროდუქტის აღწერა : ნარევი

კლასიფიკაცია : **თვალის დაზ. 1.- H318; იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას**
 კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად

2.2 ეტიკეტის ელემენტები (CLP):

საშიშროების პიქტოგრამები (CLP) :



CLP სასიგნალო სიტყვა : საშიში

საშიშროების შესახებ განცხადებები : H318 – იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას (კატ. 1)



გამაფრთხილებელი განცხადებები	:	P280: ატარეთ თვალის/სახის დაცვის საშუალებები. P305+P351+P338: თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად გამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ გამორეცხვა. P310: დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით ტოქსიკოლოგიის ცენტრს ან ექიმს.
ეტიკეტის დამატებითი ელემენტები	:	არ გამოიყენება
მოთხოვნები ტარაზე	:	არ გამოიყენება

2.3 სხვა საფრთხეები:

ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის (EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII:	არ გამოიყენება
ნივთიერება აკმაყოფილებს zPzB კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის (EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII:	არ გამოიყენება
სხვა საფრთხეები რომელიც არ მოითხოვს კლასიფიკაციას:	წყალთან შერევისას პროდუქტმა შეიძლება წარმოქმნას სრიალა ზედაპირი

3. შემადგენლობა / ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

ნივთიერების სახელწოდება	იდენტიფიკაცია	%	კლასიფიკაცია (EC) No. 1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად	ტიპი
ბორის მჟავა	RPN: 01-2119486683-25 EC: 233-139-2 CAS: 10043-35-3	< 5,0	რეპრ. კატ. 1B – H360FD	[1]
კალციუმის ფორმატი	RPN: 01-2119486476-24 EC: 208-863-7 CAS: 544-17-12	< 35	თვალის დაზ. 1 – H318	[1]
მეთანსულფონის მჟავა	RPN: 01-2119491166-34 EC: 200-898-6 CAS: 75-75-2	< 10	მეტ. კორ. 1 – H290 კანის კორ. 1B – H314 STOT SE 3 – H335 ვალის დაზ. 1 – H318 მწვავე ტოქს. 4 – H302+H312	[1]

ტიპი:

- [1] ნივთიერება კლასიფიცირდება როგორც ფიზიკური, ჯანმრთელობისა და ეკოლოგიური საშიშროების გამომწვევი
- [2] ნივთიერება სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული მნიშვნელობით
- [3] ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის (EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII
- [4] ნივთიერება აკმაყოფილებს zPzB კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის (EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII

ზემოთ მითითებული საშიშროებისა და გამაფრთხილებელი განცხადებების სრული ტექსტი: იხ. მე-16 პარაგრაფი

4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა:

კანთან შეხების შემდეგ:	დაიბანეთ ხელები დიდი რაოდენობის წყლითა და საპნით. თუ კანის გაღიზიანება ნარჩუნდება მიმართეთ ექიმს..
თვალთან შეხების შემდეგ:	დაუყოვნებლივ გამოირეცხეთ თვალები გამდინარე წყლით (>15 წთ), პერიოდულად აიჩიეთ ზედა და ჩამოწიეთ ქვედა ქუთუთოები.



მოხსენით კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელით გამორეცხვა.

ჩაყლაპვის შემდეგ: სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ლებინება. მიეცით დიდი რაოდენობით წყალი/რძე დასალევად. მიმართეთ ექიმს, თუ დიდი რაოდენობით არის ჩაყლაპული.

ჩასუნთქვის შემდეგ: გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ამყოფეთ სიმშვიდეში და კომფორტულ პოზიციაში. სუნთქვის პრობლემების წარმოქმნისას: მიმართეთ ექიმს.

4.3 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე დაყოვნებული სიმპტომები და შედეგები:

კანთან შეხების შემდეგ: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

ჩასუნთქვის შემდეგ: დაშლის პროდუქტების ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობისათვის საზიანო ეფექტები. ზემოქმედების შემდეგ სერიოზული ეფექტები შეიძლება გვიან გამოვლინდეს. მკურნალობა სიმპტომატურია.

თვალთან კონტაქტის შემდეგ: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

ჩასუნთქვის შემდეგ: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები:

მითითებები ექიმისათვის: მკურნალობა სიმპტომატურია. პროდუქტის დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვის ან ჩასუნთქვით გამოწვეული მოწამელის სამკურნალოდ დაუყონებლივ მიმართეთ სპეციალისტს. ხანძრის შედეგად დაშლის პროდუქტების ჩასუნთქვისას, სიმპტომები შეიძლება გვიან გამოვლინდეს. რეკომენდებულია სამედიცინო მეთვალყურეობა 48 სთ-ის განმავლობაში.

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1. ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები:

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები: ხანძრის ჩასაქრობად გამოიყენეთ წყლის დიდი ნაკადი

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები: არ გამოიყენოთ ქიმიური ცეცხლმაქრი მასალები ან ქაფი, ან არ შეეცადოთ ცეცხლის ჩასაქრობად გამოიყენოთ ორთქლი ან ქვიშა.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები:

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი საფრთხეები: ნარევი არ წარმოადგენს აალებადს, თუმცა მას შეუძლია ჟანგბადის არ არსებობის დროსაც კი წვის პროცესის ხელშეწყობა. ნარევი გაცხელებისას დნება და შემდგომ გაცხელებას შეუძლია გამოიწვიოს მისი დამლა ტოქსიკური კვამლის გამოთავისუფლებით (CO, გოგირდის ოქსიდები, მჟავა აირები და აირადი წყალბადი).

საშიში დაშლის პროდუქტები: CO, გოგირდის ოქსიდები, მჟავა აირები და აირადი წყალბადი

5.3. რჩევა მეხანძრეებისათვის:

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას: მეხანძრე-მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები და დადებითი წნევის პირობებში მომუშავე ინდივიდუალური სასუნთქი აპარატი სახის სრული ნიღბით. დამცავი სპეცტანსაცმელი მოიცავს: შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღბს და ჩაფხურს და ტანსაცმელს, რომელიც უზრუნველყოს ქიმიური ინციდენტებისაგან ადეკვატურ დაცვას.



6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები:

არასაგანგებო პერსონალისათვის: არ შეეცადოთ ზომების მიღებას სერიოზული პერსონალური სასიშროების დროს ან შესაფერი პროფესიული მომზადების გარეშე. დატოვეთ შენობა და მიმდებარე ტერიტორია. არ შეეხოთ დაღვრილ მასალას. ატარეთ სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის: ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, ტანსაცმელი და თვალების დაცვის საშუალებები მოახდინეთ დაბინძურებული ადგილების იდენტიფიკაცია და გარეთ გაიყვანეთ დაუცველი პერსონალი.

6.2. გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები:

ადეკვით წყლის და ნიადაგის დაბინძურება. თავიდან აიცილეთ საკანალიზაციო მილებში გავრცელება. შეაჩერეთ გაჟონვა თუ ეს შესაძლებელია. თუ პროდუქტი ჩაედინება არხებში/კანალიზაციაში და ვრცელდება გარემო (ნიადაგში, ნაკადულებში, მდინარეებში, ჰაერში), აცნობეთ შესაბამის უფლებამოსილ ორგანოებს.

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები:

გაიტანეთ კონტეინერები გაჟონვის/დაღვრის ადგილიდან. ნებისმიერი გაჟონვა/დაღვრა უნდა აღიკვეთოს დაუყოვნებლივ. არ დაუშვათ საკანალიზაციო მილების, მდინარეების, ნიადაგის დაბინძურება. მაქსიმალურად შეაგროვეთ შესაფერის სუფთა კონტეინერებში. შეგროვებული დაღვრილი პრეპარატის გატანა უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.4. მითითება სხვა პარაგრაფზე:

იხილეთ **პარაგრაფი 1** საგანგებო შემთხვევების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად.
იხილეთ მე-8 პარაგრაფი შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად.
მე-13 პარაგრაფი ნარჩენების დამატებითი დამუშავებისათვის იხილეთ.

7. მოხმარებისა და შენახვის პირობები

7.1 უსაფრთხო გამოყენების რჩევები:

უსაფრთხოების ზომები: თავიდან აიცილეთ თვალზე, კანზე და ტანსაცმელზე მოხვედრა. არ ჩაისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ. შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, ან თავსებადი მასალისგან დამზადებულ ნებადართულ ალტერნატივაში. შეინახეთ პროდუქტი, როდესაც არ მოიხმართ. არ შეურიოთ ნარევი ფუძე პროდუქტებს (pH>7). შეინახეთ სითბოს და ცეცხლის წყაროებისგან შორს. დაცლილი ტარაში შეიძლება დარჩეს პროდუქტის ნარჩენები და შესაბამისად იყოს საფრთხის შემცველი. პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება ან თამბაქოს მოწევა. პროდუქტის გამოყენებისა და მოხმარების შენდევ დაიბანეთ ხელები. საკვების მისაღებ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

ჰიგიენური ღონისძიებები:

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით:

შეინახეთ ქარხნულ ტარაში. მოარიდეთ მზის პირდაპირ სხივებს. შეინახეთ მშრალ და კარგად განიავებად ადგილას. განათავსეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროებისგან შორს. შეინახეთ ორგანული მასალების, ნავთობისა და საპოხი მასალისგან შორს. შეინახეთ აალეზადი და მე-10.5 პარაგრაფში მითითებული ნივთიერებებისაგან შორს. შეინახეთ რეგიონალური და ნაციონალური რეგულაციების შესაბამისად. პროდუქტის გამოყენების, დამუშავებისა და შენახვის ადგილას აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება, ან თამბაქოს მოწევა.



შენახვის წესების დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია მინიმუმ 2 წლის განმავლობაში.

7.3. სპეციფიკური გამოყენება:

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

8. ზემოქმედების კონტროლი / პერსონალური დაცვა

8.1 კონტროლის პარამეტრები:

ექსპოზიციის ზღვრები

პროდუქტის სახელწოდება	ექსპოზიციის ზღვრები
ბორის მყავა	მოკლევადიანი: 15 წთ STEL (მოკლევადიანი ექსპოზიციის ზღვრები): 2 მგ / მ ³ 8 საათიანი TWA (დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება): 6 მგ / მ ³

DNEL's/DMEL's

პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	ზემოქმედება	მნიშვნელობა	პოპულაცია	ეფექტები
ბორის მყავა	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	392მგ/კგ სწ/დღე	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	8,3 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	მწვავე პერორალური	0,98 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	4,15 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	ხანგრძლივი პერორალური	0,98მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	მოკლევადიანი დერმალური ექსტ.	196 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მყავა	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური სისტ.	0,98 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	მწვავე დერმალური	16,7 მგ / სმ ²	მომსახურე პერსონალი	ლოკალური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	მწვავე დერმალური	4780 მგ/კგ სწ/დღე	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	337 მგ/სმ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	მწვავე დერმალური	8,3 მგ/სმ ²	საბოლოო მომხმარებლები	ლოკალური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	მწვავე ინჰალაციური	83,2 მგ/სმ ³	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	2390 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
კალციუმის ფორმიატი	DNEL	ხანგრძლივი პერორალური	23,9 მგ/კგ	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური

PNEC's



პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	დეტალური განყოფილება	მნიშვნელობა	დეტალური მეთოდი
ბორის მჟავა	PNEC	ზღვის/მტკნარი წყლი	1,35 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	პერიოდული გამოთავისუფლება	9,1 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა	1,75 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	ნალექი (/კგ მშრალი წონაზე)	1,8 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
კალციუმის ფორმატი	PNEC	მტკნარი წყალი	2 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
კალციუმის ფორმატი	PNEC	ზღვის წყალი	0,2 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
კალციუმის ფორმატი	PNEC	მტკნარი წყლის ნალექი	13,4 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
კალციუმის ფორმატი	PNEC	ზღვის ნალექი	1,34 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
კალციუმის ფორმატი	PNEC	პერიოდული გამოთავისუფლება	10 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები

8.2 ზემოქმედების კონტროლი:

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

თუ სამუშაო პროცესის დროს წარმოიქმნება მტვერი, გამოიყენეთ დახურული კამერები, ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია და მართვის სხვა ელემენტები, რათა ჰაერით გავრცელებული დამაბინძურებლების მომუშავე პერსონალზე ზემოქმედება მოექცეს რეკომენდებული ან კანონით დადგენილი ზღვრების ფარგლებში.

პირადი უსაფრთხოების ზომები:

თუ რისკების შეფასება მოითხოვს თავდაცვის აუცილებლობას, გამოიყენეთ შესაბამისი აპრობირებული ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები: დამცავი სათვალეები, სახის ფარი, მუცელი ხელთათმანები, დამცავი ტანსაცმელი და გაუმტარი ფეხსაცმელი, რესპირატორული მოწყობილობა/აირწინალი.

პიკიენური ღონისძიებები:

სამუშაო ადგილზე უსაფრთხოებისათვის უნდა იყოს გათვალისწინებული საშაპე ან თვალის გამოსარეცი პუნქტები.

გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

უნდა მოხდეს სავენტილაციო სისტემიდან და სამუშაო მოწყობილობიდან გამყოფი ემისიების შემოწმება, რათა გარანტირებული იყოს მათი კანონმდებლობასთან შესაბამისობა.

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ზოგადი ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა:	მაღალკონცენტრირებული სუსპენზია
სუნი:	მსუბუქი სუნი
სუნის შეგრძნების ზღვარი:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ხსნარის pH:	4,7 (10%-იანი ხსნარი)
ღვთის ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დუღილის ტემპერატურა:	>210°C (იშლება)
აალებს წერტილია:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აორთქლების სიჩქარე:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აალებადობა:	არ არის აალებადი
აფეთქების ზღვარი:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი



ვარდობითი სიმკვრივე:	1,50 კგ/ლიტრი
ხსნადობა:	100%-ით წყალში ხსნადი
განაწილების კოეფიციენტი	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ნ-ოქტანოლი/წყალი:	
თვითაალების ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დაშლის ტემპერატურა:	>210°C
სიბლანტე:	>3.000 სანტიპუაზი (cps)
ფეთქებადი თვისებები:	არ არის
დამჟანგავი თვისებები:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

9.2 დამატებითი ინფორმაცია:

დამატებითი ინფორმაცია არ არსებობს

10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1 რეაქტიულობა:

პროდუქტის სტაბილურია ნორმალურ პირობებში გამოყენებისა და შენახვის დროს.

10.2 ქიმიური მდგრადობა:

სტაბილურია ნორმალურ პირობებში

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა:

ტემპერატურის ზრდის პირობებში პროდუქტს შეუძლია ფუძე პროდუქტებთან (pH>7) ინტენსიური ურთიერთქმედება.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები:

თავიდან აიცილეთ ფუძე ნივთიერებებით, აალებადი მასალები, აღმდგენი აგენტები, ფოსფატები და სულფატები.

10.5 შეუთავსებელი მასალები:

ნაერთი ურთიერთქმედებს/შეუთავსებელია შემდეგი მასალებთან:	ტუტე ნივთიერებები აალებადი მასალები აღმდგენელი აგენტები ფოსფატები
---	--

10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები:

გამოყენების და შენახვის ნორმალურ პირობებში, საშიში კომპონენტები არ წარმოიქმნება. გაცხელებისას ან წვის დროს: წარმოიქმნება ტოქსიკური ან კოროზიული აირები/ორთქლი (ამიაკი, აზოტოვანი აირები, ფოსფორის ოქსიდები და გოგირდის ოქსიდები).



11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე:

საშიშროების კლასი	მნიშვნელობა	მეთოდი
<p>მწვავე ტოქსიკურობა პეროლარული ბორის მჟავა კალციუმის ფორმატი</p> <p>დერმალური ბორის მჟავა კალციუმის ფორმატი</p> <p>ინჰალაციური</p>	<p>3500–4100 მგ/კგ 350 მგ/კგ</p> <p>>2000 მგ/კგ სწ/დღე > 2000 მგ/კგ სწ/დღე</p> <p>მონაცემია არ არის ხელმისაწვდომი</p>	<p>ვირთაგვა OECD-ის 405 სახელმძღვანელო პრინციპებით</p> <p>ვირთაგვა OECD 402 ვირთაგვა OECD 423</p>
კანის კოროზია/გაღიზიანება	არ კლასიფიცირდება, როგორც კანის გამაღიზიანებელი	OECD-ის 437 სახელმძღვანელო პრინციპებით
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	ნარევი იწვევს თვალის დაზიანებას	
<p>რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია</p> <p>სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა</p> <p>კანცეროგენულობა</p> <p>რეპროდუქციული ტოქსიკურობა</p> <p>სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა</p> <p>ასპირაციის საფრთხე</p>	<p>მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი</p>	



12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1 ტოქსიკურობა:

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი.

პროდუქტის დასახელება	შედეგი	სახეობები	ზემოქმედება
ბორის მჟავა	მწვავე LC50: 456 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	თევზები	96 სთ
ბორის მჟავა	მწვავე EC50: 760 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები: დაფნია	48 სთ
ბორის მჟავა	მწვავე EC50: 229 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები: წყალმცენარეები	72 სთ
კალციუმის ფორმატი	მწვავე LC50 > 1000 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	თევზები	96 სთ
კალციუმის ფორმატი	მწვავე EC50 > 1000 მგ/ლ მტკნარი წყალი	Pseudokirchneriella subcapitata	72 სთ
კალციუმის ფორმატი	მწვავე EC50 > 1000 მგ/ლ	წყლის სხვა ორგანიზმები: დაფნია	48 სთ

12.2 მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი:

პროდუქტი ბიოდეგრადირებადია მცენარეებსა და ნიადაგში.

12.3 ბიოაკუმულაციის პოტენციალი:

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი

12.4 ძვრადობა ნიადაგში:

მკვებავი ნივთიერებების გამოტუტვა ნიადაგში მიმდინარეობს თიხის მინერალების არ არსებობის დროს.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები:

არ გამოიყენება.

12.6 სხვა გვერდითი მოვლენები

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი.

13. უტილიზაციის ღონისძიებები

ნარჩენების წარმოქმნა თავიდან უნდა იქნას აცილებული ან მინიმუმამდე უნდა შემცირდეს, სადაც ეს შესაძლებელია.

დიდი რაოდენობის ნარჩენი პრეპარატი არ უნდა განადგურდეს კანალიზაციაში ჩაყრით, ის უნდა გადამუშავდეს შესაბამისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ.

ნარჩენების უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი/ან ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.

14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

14.1 გაეროს კლასიფიკაცია:

„საშიში ტვირთების ტრანსპორტირების შესახებ გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის რეკომენდაციების“ თანახმად (გაეროს ნარინჯისფერი წიგნი) და საერთაშორისო სატრანსპორტო კოდექსით, RID (რკინიგზა), ADR (გზა) და IMDG (ზღვა) შესაბამისად ითვლება უსაფრთხო მასალად.



14.2. UN გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება:

არ ექვემდებარება შევსებას

14.3. ტრანსპორტირების საშიშროების კლასი:

არ ექვემდებარება შევსებას

14.4. შეფუთვის ჯგუფი:

არ ექვემდებარება შევსებას

14.5. გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული საშიშროება:

იხილეთ მე-12 პარაგრაფი

14.6. უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებელათვის:

არასახიფათო ქიმიური ნივთიერებების ტრანსპორტირებისას აუცილებელია სათანადო სიფრთხილე.

14.7. დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL73/78 დანართი II და IBC კოდის შესაბამისად:

არ ექვემდებარება შევსებას

15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

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

15.1.1. EU რეგულაცია:

ევროპარლამენტის და საბჭოს 2003 წლის 13 ოქტომბრის (EC) N° 2003/2003 რეგულაცია სასუქებთან დაკავშირებული საკითხების შესახებ.

ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 1907/2006 რეგულაცია ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ (REACH).

ევროკომისიის 2015 წლის 28 მაისის (EU) 2015/830 რეგულაცია, რომელმაც ცვლილებები შეიტანა ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) No 1907/2006 რეგულაციაში (REACH).

2008 წლის 16 დეკემბრის ნივთიერებათა და ნარეგების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ ევროპარლამენტის და ევროსაბჭოს (EC) No 1272/2008 რეგულაცია, რომელმაც შეცვალა და გააუქმა 67/548/EEC და 1999/45/EC დირექტივები და ცვლილებები შეიტანა (EC) No 1907/2006 რეგულაციაში.

15.1.2. ნაციონალური რეგულაციები

28/01/2013 ბრძანებულება ეხება პროდუქტის ბაზარზე შემოტანას და სასუქის, ნიადაგის-გამანოციერებელი საშუალებებს და ნივთიერებებს გამოყენებას.

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება:

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.



16. დამატებითი ინფორმაცია

16.1 განახლების მიზეზი:

(EC) N° 453/2010 რეგულაციასთან შესაბამისობა.

16.2 აბრევიატურების და აკრონიმების სრული სია:

BW	სხეულის წონა
CLP	ნივთიერებებისა და ნარევების კლასიფიკაციის, მარკირებისა და შეფუთვის შესახებ რეგულაცია (CLP) (რეგულაცია (EC) No. 1272/2008)
GHS	ქიმიურ ნივთიერების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა
DNEL	მიღებული არაეფექტური (უსაფრთხო) დონე
DMEL	მიღებული მინიმალური არაეფექტური დონე
EC50	კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრული ზემოქმედების დროის შემდეგ იწვევს საპასუხო რეაქციას საწყის მდგომარეობასა და მაქსიმუმ შორის შუახაზზე.
თვალის დაზ. 1	თვალის დაზიანება კატეგორია 1
რეპრ. კატ. 1B	რეპროდუქციული ტოქსიკურობა კატეგორია 1B
მწვავე ტოქს. 4	მწვავე ტოქსიკურობა კატეგორია 4
H302	მავნეა გადაყლაპვისას
H360FD	სავარაუდოდ იწვევს ნაყოფიერების დაზიანებას. სავარაუდოდ იწვევს მუცლადმყოფი ბავშვის დაზიანებას.
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას
LC50	სასიკვდილო კონცენტრაცია სადაც ტესტ პოპულაციის 50% იღუპება ერთჯერადი ზემოქმედების დროს
PBT	მდგრადი, ბიო-აკუმულირებადი და ტოქსიკური
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
PNEC	პროგნოზირებადი არაეფექტური კონცენტრაცია

16.3 მნიშვნელოვანი მითითებები და მონაცემები:

ინფორმაცია მოწოდებლისგან (MSDS და ტექნიკური მონაცემების ფურცლები და ნედლეულის ტექნიკური მონაცემების ფურცლები).

Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test according to OECD guideline 437 by:
VITO-ABS, Industriezone Vlasmeer 7, B-2400 Mol, Belgium.

16.4 კლასიფიკაციის მიღებისთვის გამოყენებული პროცედურა რეგულაციის (EC) nr 1272/2008 CLP/ GHS შესაბამისად:

კლასიფიკაცია: თვალის დაზ. 1, H318
დასაბუთება: ექსპერტის შეფასება.

უსაფრთხოების ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციისა და რწმენის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხოდ მოხმარების, გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირების, უტილიზაციის შესახებ სახელმძღვანელო და არ განიხილება როგორც გარანტია ან ხარისხის დაზუსტება. აღნიშნული ინფორმაცია გამოყენებული უნდა იყოს ტექნიკური ინფორმაციასთან შესაბამისობაში. ინფორმაცია ეხება მხოლოდ აღნიშნულ სპეციფიკურ პრეპარატს და შეიძლება არ იყოს სარწმუნო სხვა ნივთიერებებთან ნაზავში მყოფი ამგვარი ნივთიერებისათვის ან იმ პროცესებისათვის, რომლებიც არ არის მითითებული ტექსტში.

აღნიშნული ინფორმაცია მომხმარებელს არ ათავისუფლებს პროდუქტის ყველა არსებული რეგულაციების შესაბამისად მოხმარების პასუხისმგებლობისაგან.

ლიმა ევროპა ნვ (ბელგია)