



ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 15/06/2020	Lima MSDS N°5
საფუძველი: რეგულაცია (EC) № 1907/2006 (REACH) რეგულაცია (EC) N° 830/2015 რეგულაცია (EC) N° 1272/2008 (CLP)		UFI კოდი:

1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკაცია

დასახელება: NP (CaO) სასუქის სუსპენზია მიკროელემენტებით
 სავაჭრო დასახელება: გელი გროგრინ კალციფოსი
 GROGREEN GEL Calciphos

EINECS სახელწოდება/ნომერი ნარევი - ამიტომაც არ არის აქტუალური
 სახელწოდება IUPAC-ის მიხედვით ნარევი - ამიტომაც არ არის აქტუალური
 მოლეკულური ფორმულა ნარევი - ამიტომაც არ არის აქტუალური

1.2 ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

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

გამოყენების საწინააღმდეგო რჩევები: არ არის იდენტიფიცირებული.

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მწარმოებელი:

“ლიმა ევროპა ნვ” LIMA EUROPE NV
 დოელჰაგსტრაატი 77/1 Doelhaagstraat 77/1
 2840 რამსტი – ბელგია B-2840 Rumst – Belgium
 ტელეფონი № +32 3 203 55 50
info@lima-europe.com

1.4 გადაუდებელი დახმარების ნომერი

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

2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

პროდუქტის აღწერა: ნარევი

კლასიფიკაცია: **თვალის გაღიზ. 2 – H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.**
წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონ. 3 – H412: საზიანოა წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივი ეფექტებით.
 კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 2 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

სამიშროების აღმნიშვნელი
 პიქტოგრამა:



სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება

საფრთხის აღმნიშვნელი
 განცხადებები:

H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას (კატეგ. 2).
 H412: საზიანოა წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივი ეფექტებით (კატეგ. 3).

გამაფრთხილებელი განცხადებები:

P264: გამოყენების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები.
 P273: პროდუქტი არ უნდა მოხვდეს გარემოში.
 P280: ატარეთ თვალის დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები.
 P305+351+338: თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად ამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ ამორეცხვა.
 P337+313: თუ თვალის გაღიზიანდება ნარჩუნდება მიმართეთ ექიმს.
 P363: გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი ხელმეორედ გამოყენებამდე.
 P501: შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.

ეტიკეტის დამატებითი ელემენტები:

არ გამოიყენება

მოთხოვნები შეფუთვაზე:

არ გამოიყენება

2.3 სხვა საფრთხეები:

ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს
 ევროპული რეგულაციის (EC) No. 1907/2006
 შესაბამისად, დანართი XIII

არ ექვემდებარება შევსებას

ნივთიერება აკმაყოფილებს vPvB კრიტერიუმებს
 ევროპული რეგულაციის (EC) No. 1907/2006
 შესაბამისად, დანართი XIII

არ ექვემდებარება შევსებას

სხვა საფრთხეები რომელიც არ მოითხოვს
 კლასიფიკაციას:

წყალთან შერევისას პროდუქტმა შეიძლება წარმოქმნას სრიალა ზედაპირი.



3. შემადგენლობა /ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

ნივთიერების სახელწოდება	იდენტიფიკაცია	%	კლასიფიკაცია ევროპული რეგულაციის (EC) No. 1272/2008 [CLP] შესაბამისად	ტიპი
ფოსფორმჟავა	RPN: 01-2119485924 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	<55	კანის კოროზ. 1B – H314 მეტ. კოროზ. 1 – H290	[1]
თუთიის სულფატი	RPN: 01-2119474684-27 EC: 231-793-3 CAS: 7446-19-7	< 2	მწვავე ტოქს. 4 – H302 თვალის დაზ. 1 – H318 წყლის ორგანიზმებისთვის მწვავე ტოქს. 1 – H400 წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონიკული ტოქს. 1 – H410	[1]

- ტიპი:**
- [1] ნივთიერება კლასიფიცირდება როგორც ფიზიკური, ჯანმრთელობისა და ეკოლოგიური საშიშროების გამომწვევი.
 - [2] ნივთიერებას აქვს სამუშაო ადგილზე შემოქმედების ლიმიტი.
 - [3] ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაციის (EC) No. 1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII.
 - [4] ნივთიერება აკმაყოფილებს vPvB კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაციის (EC) No.1907/2006 შესაბამისად, დანართი XIII.

ზემოთ მითითებული საფრთხის აღმნიშვნელი და გამაფრთხილებელი განცხადებების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი.

4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- კანზე მოხვედრისას: დაუყოვნებლივ დაიბანეთ ხელები დიდი რაოდენობის წყლითა და საპნით. თუ კანის გაღიზიანება ნარჩუნდება, მიმართეთ ექიმს.
- თვალში მოხვედრისას: დაუყოვნებლივ ამოირეცხეთ თვალები უხვი წყლის ნაკადით (>15 წთ), ზედა და ქვედა ქუთუთების პერიოდულად გაწევით. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ ამორეცხვა.
- ჩაყლაპვისას: სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ღებინება. მიეცით ბევრი წყალი/რძე დასალევად. დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვისას მიმართეთ ექიმს.
- ჩასუნთქვა: გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ამყოფეთ სიმშვიდეში და კომფორტულ პოზიციაში. რესპირატორული პრობლემების წარმოქმნისას: მიმართეთ ექიმს.

4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე დაყოვნებული სიმპტომები და შედეგები

- კანზე მოხვედრისას: შესაძლო უარყოფითი სიმპტომებია: სიწითლე. გაღიზიანება.
- ჩასუნთქვისას: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
- თვალში მოხვედრისას: შესაძლო უარყოფითი სიმპტომებია: ტკივილი, ცრემლდენა, სიწითლე.
- ჩაყლაპვისას: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 4 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

მითითებები ექიმისთვის: მკურნალობა სიმპტომატურია. პროდუქტის დიდი რაოდენობის ჩაყლაპვით ან ჩასუნთქვით გამოწვეული მოწამვლის სამკურნალოდ დაუყონებლივ მიმართეთ სპეციალისტს. ცეცხლში დაშლის პროდუქტების ჩასუნთქვისას, სიმპტომები შესაძლოა დაყოვნდეს. რეკომენდებულია სამედიცინო მეთვალყურეობა 48 სთ-ის განმავლობაში.

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1 ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები: ჩააქრეთ წყლის უხვი ნაკადით.

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები: არ გამოიყენოთ ქიმიური ჩამქრობი მასალა ან ქაფი, არ ჩააქროთ ცეცხლი ორთქლის ან ქვიშის გამოყენებით.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საშიშროება

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი რისკები: ნარევი არ წარმოადგენს აალებადს, თუმცა მას შეუძლია ჟანგბადის არ არსებობის დროსაც კი წვის პროცესის ხელშეწყობა. ნარევი გაცხელებისას დნება და შემდგომ გაცხელებას შეუძლია გამოიწვიოს დაშლა ტოქსიკური კვამლის გამოთავისუფლებით.

საშიში დაშლის პროდუქტები: აზოტის ოქსიდები, ამიაკისგან წარმოქმნილი ნაერთები, ფოსფორის ოქსიდები.

5.3 რეკომენდაციები მეხანძრეებისთვის

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას: მეხანძრე-მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობა და დადებითი წნევის პირობებში მომუშავე ავტონომიური სასუნთქი აპარატი სახის სრული ნიღბით. დამცავი ტანსაცმელი მოიცავს: შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღბს, ჩაფხუტს და სპეცტანსაცმელს, რომელიც უზრუნველყოფს ქიმიური ინციდენტებისგან სათანადო დაცვას.

6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრისას/დაფრქვევისას

6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები

არა-საგანგებო პერსონალისათვის: ნუ შეეცდებით იმოქმედოთ, პირადი უსაფრთხოების სერიოზული საშიშროების ან არასაკმარისი მომზადების შემთხვევაში. მოახდინეთ შენობის და მიმდებარე ტერიტორიის ევაკუაცია. არ შეეხოთ დაღვრილ მასალას. ატარეთ შესაფერისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის: ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, ტანსაცმელი და თვალების დამცავი საშუალებები. დაადგინეთ დაბინძურებული ზონა და გაიყვანეთ ტერიტორიიდან დაუცველი პერსონალი.

6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები:

აღკვეთეთ წყლის და ნიადაგის დაბინძურება. არ დაუშვათ საკანალიზაციო მილებში გავრცელება. შეაჩერეთ გაჟონვა, თუ ეს შესაძლებელია. თუ პროდუქტი ჩაედინება არხებში/საკანალიზაციო მილებში და ვრცელდება გარემოში (ნიადაგში, ნაკადულებში, მდინარეებში, ჰაერში) აცნობეთ უფლებამოსილ ორგანოებს.



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 5 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები:

გამოიტანეთ ტარა დაბინძურებული ზონიდან. ნებისმიერი გაჟონვა/დაღვრა უნდა დასუფთავდეს დაუყოვნებლივ. აიცილეთ საკანალიზაციო მიწების, ნაკადულების, ნიადაგის და დახურული სივრცეების დაბინძურება. მაქსიმალურად შეაგროვეთ შესაფერის სუფთა კონტეინერებში. შეგროვებული დაღვრილი პროდუქტის გატანა უნდა განახორციელდეს კომპეტენტური ორგანოების მიერ.

6.4 მითითება სხვა პარაგრაფზე:

გადაუდებელი დახმარების შესახებ ინფორმაცია იხილეთ **პარაგრაფი 1-ში**.
 შესაბამის დამცავი აღჭურვილობის შესახებ ინფორმაცია იხილეთ **მე-8 პარაგრაფში**.
 ნარჩენების დამატებითი დამუშავების შესახებ ინფორმაცია იხილეთ **მე-13 პარაგრაფში**.

7. გამოყენების და შენახვის პირობები.

7.1 უსაფრთხოდ მოხმარების რჩევები:

უსაფრთხოების ზომები:	<p>მოერიდეთ თვალზე, კანზე და ტანსაცმელზე კონტაქტს. არ ჩაისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ. შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, ან თავსებადი მასალის ნებადართულ ალტერნატიულ ტარაში. როდესაც არ მოიხმართ პროდუქტი შეინახეთ დახურულ მდგომარეობაში. გამოიყენეთ მხოლოდ სათანადო განიავების პირობებში ან ატარეთ შესაბამისი რესპირატორი. დაცლილი ტარა შესაძლოა შეიცავდეს პროდუქტის ნარჩენს და შეიძლება იყოს საფრთხის შემცველი.</p>
ჰიგიენური ღონისძიებები:	<p>გამოყენების დროს აკრძალულია ჭამა, დაღევა და მოწევა. პროდუქტის გამოყენების და მოხმარების შემდეგ დაიბანეთ ხელები. საკვების მისაღებ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.</p>

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით:

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, მთლიანად დახურული პირდაპირ სხივებს. შეინახეთ გრილ, მშრალ და კარგად განიავებად ადგილზე.
 განათავსეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროთაგან შორს.
 შეინახეთ ორგანული მასალების, ნავთობისა და საპოხი ნივთიერებებისგან შორს.
 შეინახეთ აალებად და 10.5 პარაგრაფში მითითებულ ნივთიერებებისგან შორს.
 შეინახეთ რეგიონალური და ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
 პროდუქტის გამოყენების, დამუშავების და შენახვის ადგილზე აკრძალულია ჭამა, დაღევა და მოწევა.
 შენახვის ყველა პირობის დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია მინიმუმ 5 წლის განმავლობაში.

7.3 კონკრეტული საბოლოო გამოყენება:

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 6 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

8. ზემოქმედების კონტროლი / პერსონალური დაცვა

8.1 კონტროლის პარამეტრები

ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრები:

პროდუქტის დასახელება	ზემოქმედების ზღვრები
ფოსფორმჟავა	მოკლევადიანი: 15 წთ STEL (მოკლევადიანი ზემოქმედების ზღვარი) : 2 მგ/მ ³ 8 საათი TWA (დროში საშუალო შეწონილი): 1 მგ/მ ³

DNEL/DMEL:

პროდუქტის დასახელება	ტიპი	ზემოქმედება	მნიშვნელობა	პოპულაცია	ეფექტები
თუთიის სულფატი	DNEL	გრძელვადიანი – დერმალური	8.3 მგ/მ ³	მუშები	სისტემური
თუთიის სულფატი	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	1 მგ/მ ³	მუშები	სისტემური
თუთიის სულფატი	DNEL	გრძელვადიანი დერმალური	8.3 მგ/მ ³	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური
თუთიის სულფატი	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	1.3 მგ/მ ³	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური
თუთიის სულფატი	DNEL	გრძელვადიანი პერორალური	0.83 მგ/კგ სწ/დღე	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	მოკლევადიანი ინჰალაცია	2 მგ/მ ³	მუშები	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	2.92 მგ/მ ³	მუშები	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	0.73 მგ/მ ³	ბოლო მომხმარებლები	ლოკალური

PNEC:

პროდუქტის დასახელება	ტიპი	დეტალური განყოფილება	მნიშვნელობა	დეტალური მეთოდი
თუთიის სულფატი	PNEC	მტკნარი წყალი	20.6 მკგ Zn/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
თუთიის სულფატი	PNEC	ზღვის წყალი	6.1 მკგ Zn/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
თუთიის სულფატი	PNEC	მტკნარი წყლის ნალექი	235.6 მგ Zn/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
თუთიის სულფატი	PNEC	ზღვის ნალექი	113 მგ Zn/კგ	ფაქტორების განსაზღვრა
თუთიის სულფატი	PNEC	ნიადაგი	106.8 მგ Zn/კგ	ფაქტორების განსაზღვრა
თუთიის სულფატი	PNEC	ჩამდინარე წყლის გამწმენდა	52 მკგ Zn/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა

8.2 ზემოქმედების კონტროლი

შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი:

თუ სამუშაოს მსვლელობისას წარმოიქმნება მტვერი, გამოიყენეთ დახურული კამერები, ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია და მართვის სხვა ელემენტები, რათა ჰაერით გავრცელებული დამაბინძურებლების მომუშავე პერსონალზე ზემოქმედება შენარჩუნდეს ნებისმიერი რეკომენდებული ან კანონით დადგენილი ზღვრების ქვემოთ.

პირადი უსაფრთხოების ზომები:

თუ რისკის შეფასება მოითხოვს თავდაცვის აუცილებლობას, გამოიყენეთ შესაბამისი აპრობირებული დამცავი აღჭურვილობა: დამცავი სათვალეები, სახის ფარი, გამძლე ხელთათმანები, დამცავი ტანსაცმელი და გაუმტარი ფეხსაცმელი, რესპირატორული მოწყობილობა / აირწინაღი.



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 7 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

პიკიენური ღონისძიებები: სამუშაო ადგილი უზრუნველყავით დამცავი საშხაპებით ან თვალების გამოსარეცხი სადგურებით.

გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი: ვენტილაციიდან და სამუშაო მოწყობილობიდან გამოსული ამონაფრქვევი უნდა შემოწმდეს კანონმდებლობასთან შესაბამისობაზე.

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე

ფიზიკური მდგომარეობა:	მაღალი სიმკვრივის სუსპენზია
სუნი:	უსუნო
სუნის შეგრძნების ზღვარი	მონაცემი არ არის
ხსნარის pH:	2,0 (1%-იანი ხსნარი)
ღებობის ტემპერატურა	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დუდილის ტემპერატურა	>210°C (იშლება)
აალების ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აორთქლების სიჩქარე:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აალებადობა:	არ არის ააალებადი.
აფეთქების ზღვარი:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფარდობითი სიმკვრივე:	1.63 კგ/ლიტრი
ხსნადობა:	100 %-იანი ხსნადობა წყალში
ნ-ოქტანოლი/წყალი განაწილების კოეფიციენტი	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
თვითაალების ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დაშლის ტემპერატურა:	>210°C
სიბლანტე:	>3.000 სგწ
ფეთქებადი თვისებები:	არა
ჟანგვითი თვისებები:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

9.2 სხვა ინფორმაცია

დამატებითი ინფორმაცია არ არის.

10. სტაბილურობა და რეაქციაში შესვლის უნარი

10.1 რეაქციის უნარიანობა

პროდუქტის სტაბილურია ნორმალურ პირობებში მოხმარების და შენახვის დროს.

10.2 ქიმიური მდგრადობა

სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.

10.3. საშიში რეაქციების შესაძლებლობა

ტემპერატურის ზრდის პირობებში პროდუქტს შეუძლია ფუძე პროდუქტებთან (pH>7) ინტენსიური ურთიერთქმედება. არ შეუიოთ ძლიერ მჟავებსა და ძლიერ ფუძეებს.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 8 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

თავიდან აიცილეთ ფუძე ნივთიერებებით, აალებადი მასალებით, აღმდგენი აგენტებით და სულფატებით დაბინძურება.

10.5 შეუთავსებელი მასალები

ნაერთი ურთიერთქმედებს/ შეუთავსებელია შემდეგ მასალებთან: ტუტე ნივთიერებები
 აალებადი მასალები
 აღმდგენელი აგენტები
 სულფატები

10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები

მუშაობის და შენახვის ნორმალურ პირობებში, საშიში კომპონენტები არ წარმოიქმნება.
 გაცხელებით ან წვით: 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
მწვავე ტოქსიკურობა		
პეროლარული თუთიის სულფატი ფოსფორმჟავა	LD50: 574-2949 მგ/კგ 2600 მგ/კგ	ვირთაგვა ვირთაგვა OECD 423
დერმალური თუთიის სულფატი	> 5000 მგ/კგ სწ/დღე	ვირთაგვა OECD 402
ინჰალაცია	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი	
კანის კოროზია/გაღიზიანება	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი	
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	ნარევი არ არის თვალების მიმართ კოროზიული (კატეგორია 1)	OECD-ის 437 სახელმძღვანელო პრინციპებით
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია		
ემბრიონის უჯრედის მუტაგენურობა		
კანცეროგენულობა		
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა		
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ზემოქმედება)	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი	



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 9 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა (განმეორებითი ზემოქმედება)		
ასპირაციის საფრთხე		

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1 ტოქსიკურობა

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი

პროდუქტის დასახელება	შედეგი	სახეობები	ზემოქმედება
თუთიის სულფატი	მწვავე EC50: 1,13 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	წყლის სხვა ორგანიზმები. დაფნია მაგნა	48 სთ
თუთიის სულფატი	მწვავე EC50 : 3,73 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყალმცენარეები- Selenastrum Capricornutum	72 სთ
ფოსფორმჟავა	მწვავე EC50: >100 მგ/ლ	წყლის სხვა ორგანიზმები- დაფნია	
ფოსფორმჟავა	მწვავე EC50: > 100 მგ/ლ	წყლის სხვა ორგანიზმები- წყალმცენარეები	

12.2 მდგრადობა და დეგრადირებადობა

პროდუქტი მცენარეებში და ნიადაგში განიცდის ბიოდეგრადაციას.

12.3 ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი

12.4 ძვრადობა ნიადაგში

ნიტრატ-იონი მოძრავია და ამონიუმის-იონი აღსორბირდება ნიადაგის ნაწილაკების მიერ. ფოსფატები, ნიადაგში მხოლოდ ძალიან მცირე მანძილებზე გადაადგილდება და ფიქსირდება. ნიადაგში გახსნილი კალიუმის-იონების მდა გახსნილი მაგნიუმის-იონები ნიადაგში აღსორბირდრდება თიხის მინერალებით. მკვებავი ნივთიერებების გამოტუტვა ნიადაგში მიმდინარეობს თიხის მინერალების არ არსებობის დროს.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

არ ექვემდებარება შევსებას

12.6 სხვა გვერდითი მოვლენები

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი.

13. უტილიზაცია (ნარჩენების განკარგვა)

თავიდან აიცილეთ და მინიმუმამდე შეამცირეთ ნარჩენების წარმოქმნა.
 არ განახორციელოთ დიდი რაოდენობის ნარჩენი პროდუქტების უტილიზაცია კანალიზაციაში ჩაყრით, ნარჩენები უნდა გადამუშავდეს შესაბამისი ორგანოების მიერ.
 ნარჩენების უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი/ან ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 10 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

14.1 გაეროს კლასიფიკაცია

„საშიში ტვირთების ტრანსპორტირების შესახებ გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის რეკომენდაციების“ (გაეროს ნარინჯისფერი წიგნი) და საერთაშორისო სატრანსპორტო კოდექსების, RID (რკინიგზა), ADR (გზა) და IMDG (ზღვა) კლასიფიკაციის მიხედვით არ არის საშიში ტვირთი

14.2 გადაზიდვის გაეროს სიის შესატყვისი დასახელება

არ გამოიყენება

14.3 ტრანსპორტირების საშიშიშროების კლასი

არ გამოიყენება

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

არ გამოიყენება

14.5 გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული საშიშროება

იხ. მე-12 პარაგრაფი.

14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებელთათვის

არა-სახიფათო ქიმიკატების ტრანსპორტირებისას აუცილებელია სათანადო სიფრთხილის დაცვა.

14.7 დაუფასოებელი ტვირთის გადაზიდვა MARPOL73/78 დანართი II და IBC კოდის შესაბამისად

არ ექვემდებარება შევსებას.

15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1 ნივთიერებისა და ნარევისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/ კანონმდებლობა

15.1.1 EU რეგულაცია

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

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

2015 წლის 28 მაისის ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაცია, რომელმაც ცვლილებები შეიტანა ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ (REACH) ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) N 1907/2006 რეგულაციაში.

2008 წლის 16 დეკემბრის ნივთიერებათა და ნარევის 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 ეროვნული რეგულაციები

28/01/2013 ბრძანებულება პროდუქტის ბაზარზე შემოტანის და სასუქების, ნიადაგის გამაუმჯობესებელი საშუალებებისა და სუბსტრატების გამოყენების შესახებ.



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 11 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

16. სხვა ინფორმაცია

16.1 განახლების მიზეზი

(EC) N° 830/2015 რეგულაციასთან შესაბამისობა.

16.2 აბრევიატურების და აკრონიმების სრული სია

BW	სხეულის წონა
CLP	ნივთიერებებისა და ნარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის (CLP) შესახებ რეგულაცია (რეგულაცია (EC) No 1272/2008)
GHS	ქიმიურ ნივთიერებათა 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 მაქსიმუმს შორის შუახაზზე.
თვალის გაღიზ. 2	თვალის გაღიზიანება კატეგორია 2
დამჭ. მყარი ნივთ. 3	დამჟანგველი მყარი ნივთიერება კატეგორია 3
წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონ. 3	წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონიკული ტოქსიკურობა, კატეგორია 3
კანის კოროზ. 1B	კანის კოროზია კატეგორია 1B
მეტ. კოროზ. 1	კოროზიული მეტალების მიმართ, კატეგორია 1
პერორალური მწვავე ტოქს. 4	პერორალური მწვავე ტოქსიკურობა, კატეგორია 4
თვალის დაზ. 1	თვალის დაზიანება, კატეგორია 1
წყლის ორგანიზმებისთვის მწვავე ტოქს. 1	წყლის ორგანიზმებისთვის მწვავე ტოქსიკურობა, კატეგორია 1
წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონ. ტოქს. 1	წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონიკული ტოქსიკურობა, კატეგორია 1
H290	შეიძლება იყოს მეტალების მიმართ კოროზიული
H302	საზიანო ჩაყლაპვისას
H314	იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას
H400	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისთვის
H410	ძალიან ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივი ეფექტებით
H412	საზიანოა წყლის ორგანიზმებისთვის ხანგრძლივი ეფექტებით
LC50	სასიკვდილო კონცენტრაცია, რომლის დროსაც ტესტირებული პოპულაციის 50% იღუპება ერთჯერადი ზემოქმედებისას
PBT	მდგრადი, ბიო-აკუმულირებადი და ტოქსიკური
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
PNEC	პროგნოზირებადი არაეფექტური კონცენტრაცია

16.3 მნიშვნელოვანი მითითებები და მონაცემები

ინფორმაცია მომწოდებლისგან (ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი და ნედლეულის ტექნიკური მონაცემების ფურცლები).

Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test for test substance GEL Vegetative According to OECD Guideline



MSDS sheet – GEL Calciphos – Page 12 of 12
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ კალციფოსი

437', VITO-ABS, Industriezone VLASMEER7, B2400 Mol

16.4 რეგულაციის (EC) nr 1272/2008 CLP/ GHS შესაბამისად კლასიფიკაციის მისაღებად გამოყენებული პროცედურა.

კლასიფიკაცია: თვალის გამაღიზ.2, H319; წყლის ორგანიზმებისთვის ქრონ. ტოქს. 4, H412
დასაბუთება: ექსპერტის შეფასება

აღნიშნულ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციის და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხოდ მოხმარების, გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირების, განკარგვის შესახებ სახელმძღვანელო და არ განიხლება როგორც გარანტია ან ხარისხის დაზუსტება. აღნიშნული ინფორმაცია ეხება მხოლოდ კონკრეტულ ნივთიერებას/მასალას და შეიძლება არ იყოს სარწმუნო ამგვარი ნივთიერებისათვის/მასალისთვის, რომელიც გამოიყენება სხვა ნივთიერებებთან ნაზავში ან რაიმე პროცესში და ეს ტექსტში არ არის მითითებული.

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

ლიმა ევროპა ნვ
რამსტი, ბელგია