



| ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
| გამოშვების თარიღი: 12/02/2014 | განახლების თარიღი: 15/06/2020 | Lima MSDS N° 11 |
| 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: კალციუმის ნიტრატის სუსპენზია მიკროელემენტებით
 სავაჭრო დასახელება: გროგრინ გელი ბლექ მეჯიკი
 GROGREEN GEL Black Magic

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 ფურცლის 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.**
მწვავე ტოქს. 4. – H302: საზიანო ჩაყლაპვისას.
 კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 2 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:

საშიშროების აღმნიშვნელი
 პიქტოგრამა:



სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება

საფრთხის აღმნიშვნელი
 განცხადებები:

H302: საზიანოა ჩაყლაპვისას
 H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას (კატეგ. 2).

გამაფრთხილებელი განცხადებები:

P264: გამოყენების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები.
 P270: პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია ჭამა, დალევა და მოწევა.
 P280: ატარეთ თვალის დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები.
 P301+ P312: ჩაყლაპვისას: თუ თავს ცუდად გრძნობთ დარეკეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრში/ექიმთან.
 P305+351+338: თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად ამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ ამორეცხვა.
 P330: გამოირეცხეთ პირის ღრუ.
 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. შემაღენლობა /ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

| ნივთიერების სახელწოდება | იდენტიფიკაცია | % | კლასიფიკაცია ევროპული რეგულაციის (EC) No. 1272/2008 [CLP] შესაბამისად | ტიპი |
|-------------------------|---|-----|---|------|
| კალციუმის ნიტრატი | RPN: 01-2119493947-16 EC: 239-289-5 CAS: 15245-12-2 | <55 | თვალის დაზ. 1 – H318 მწვავე ტოქს. 4 – H302 | [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 ქუთუთოების 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: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
- ჩასუნთქვისას: დაშლის პროდუქტების შემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობის პრობლემები. შემოქმედების შემდეგ სერიოზული შედეგები შეიძლება გამოვლინდეს მოგვიანებით. მკურნალობა სიმპტომატურია.
- თვალში მოხვედრისას: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
- ჩაყლაპვისას: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 4 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

მითითებები ექიმისთვის: მკურნალობა სიმპტომატურია. პროდუქტის დიდი რაოდენობის ჩაყლაპვით ან ჩასუნთქვით გამოწვეული მოწამვლის სამკურნალოდ დაუყოვნებლივ 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.

5.3 რეკომენდაციები მუხანძრეებისთვის

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას: მუხანძრე-მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობა და დადებითი წნევის პირობებში მომუშავე ავტონომიური სასუნთქი აპარატი სახის სრული ნიღბით. დამცავი ტანსაცმელი მოიცავს: შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღაბს, 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 თვალის 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 BLACK MAGIC – Page 5 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

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 დაზარალებული 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: | 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. |
| ჰიგიენური ღონისძიებები: | გამოყენების დროს აკრძალულია ჭამა, დაღევა და მოწევა. პროდუქტის გამოყენების და მოხმარების შემდეგ დაიბანეთ ხელები. საკვების მისაღებ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. |

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით:

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, მოარიდეთ შუის 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 3 წლის განმავლობაში.

7.3 კონკრეტული საბოლოო გამოყენება:

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.



8. ზემოქმედების კონტროლი / პერსონალური დაცვა

8.1 კონტროლის პარამეტრები

DNEL/DMEL:

| პროდუქტის დასახელება | ტიპი | ზემოქმედება | მნიშვნელობა | პოპულაცია | ეფექტი |
|----------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| კალციუმის ნიტრატი | DNEL | გრძელვადიანი პერორალური | 8,33 მგ/კგ სწ/დღე | მუშები | სისტემური |
| კალციუმის ნიტრატი | DNEL | გრძელვადიანი დერმალური | 13,9 მგ/კგ სწ/დღე | მუშები | სისტემური |
| კალციუმის ნიტრატი | DNEL | გრძელვადიანი დერმალური | 8,33 მგ/კგ სწ/დღე | ბოლო მომხმარებლები | სისტემური |
| კალციუმის ნიტრატი | DNEL | გრძელვადიანი ინჰალაცია | 24,5 მგ/მ ³ | მუშები | სისტემური |
| კალციუმის ნიტრატი | DNEL | გრძელვადიანი ინჰალაცია | 6,3 მგ/მ ³ | ბოლო მომხმარებლები | სისტემური |

PNEC:

| პროდუქტის დასახელება | ტიპი | დეტალური განყოფილება | მნიშვნელობა | დეტალური მეთოდი |
|----------------------|------|----------------------|-------------|-----------------------|
| კალციუმის ნიტრატი | PNEC | მტკნარი წყალი | 0,45 მგ/ლ | ფაქტორების განსაზღვრა |
| კალციუმის ნიტრატი | PNEC | ზღვის წყალი | 0,045 მგ/ლ | ფაქტორების განსაზღვრა |

8.2 ზემოქმედების კონტროლი

- შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი: თუ სამუშაოს მსვლელობისას წარმოიქმნება მტვერი, გამოიყენეთ დახურული კაპერები, 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.
- ჰიგიენური ღონისძიებები: სამუშაო ადგილი უზრუნველყავით დამცავი საშხაპეებით ან თვალეების გამოსარეცხი სადგურებით.
- გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი: ვენტილიაციიდან და სამუშაო მოწყობილობიდან გამოსული ამონაფრქვევი უნდა შემოწმდეს კანონმდებლობასთან შესაბამისობაზე.

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე

- ფიზიკური მდგომარეობა: მალალი სიმკვრივის სუსპენზია
 სუნი: მსუბუქი სუნი
 სუნის შეგრძნების ზღვარი: მონაცემი არ არის
 ხსნარის pH: 3,8 (1%-იანი ხსნარი)
 ლღობის ტემპერატურა: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
 დუღილის ტემპერატურა: >210°C (იშლება)



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 7 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

| | |
|--|--------------------------------|
| აალების ტემპერატურა: | 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 |
| ფარდობითი სიმკვრივე: | 1.50 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

პროდუქტი 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 შეურიოთ ძლიერ მჟავებსა და ძლიერ ფუძეებს.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები

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

10.5 შეუთავსებელი მასალები

ნაერთი ურთიერთქმედებს/ შეუთავსებელია შემდეგ მასალებთან:

- ტუტე ნივთიერებები
- აალებადი მასალები
- აღმდგენელი აგენტები
- სულფატები
- ძლიერი მჟავები

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



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 8 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

| საშიშროების კლასი | მნიშვნელობა | მეთოდი |
|--|---|---|
| მწვავე ტოქსიკურობა პეროლარული კალციუმის ნიტრატი დერმალური კალციუმის ნიტრატი ინჰალაცია | საზიანო ჩაყლაპვისას, მწვავე ტოქ. 4 300–2000 მგ/კგ > 2000 მგ/კგ სწ/დღე მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი | ვირთაგვა OECD-ის 405 სახელმძღვანელო პრინციპებით ვირთაგვა OECD 423 |
| კანის კოროზია/გადიზიანება | მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი | |
| თვალის სერიოზული დაზიანება/გადიზიანება | ნარევი არ იწვევს თვალის კოროზიას (კატეგორია 1) | OECD-ის 437 სახელმძღვანელო პრინციპებით |
| რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია ემბრიონის უჯრედის მუტაგენურობა კანცეროგენულობა რეპროდუქციული ტოქსიკურობა სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ზემოქმედება) სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა (განმეორებითი ზემოქმედება) ასპირაციის საფრთხე | მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი | |

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1 ტოქსიკურობა

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 9 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

| პროდუქტის დასახელება | შედეგი | სახეობები | ზემოქმედება |
|----------------------|--|--|-------------|
| კალციუმის ნიტრატი | მწვავე LC50 447 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203 | თევზები | 48 სთ |
| კალციუმის ნიტრატი | მწვავე EC50 >100 მგ/ლ მტკნარი წყალი | წყლის სხვა ორგანიზმები-დაფნია | 48 სთ |
| კალციუმის ნიტრატი | მწვავე EC50 – | წყლის სხვა ორგანიზმები – წყალმცენარეები | – სთ |

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

ნიტრატი-იონი მოძრავია და ამონიუმის-იონი ადსორბირდება ნიადაგის ნაწილაკების მიერ. ფოსფატები, ნიადაგში მხოლოდ ძალიან მცირე მანძილებზე გადაადგილდება და ფიქსირდება. ნიადაგში გახსნილი კალიუმის-იონების მობილურობა მცირეა ნიადაგში მყოფ მინერალებზე ადსორბირდების გამო. გახსნილი მაგნიუმის-იონები ნიადაგში ადსორბირდრდება 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.

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 შესატყვისის დასახელება

არ გამოიყენება

14.3 ტრანსპორტირების საშიშიშროების კლასი

არ გამოიყენება



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 10 of 11
ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

არ გამოიყენება

14.5 გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული საშიშროება

იხ. მე-12 პარაგრაფი.

14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებელათვის

არა-სახიფათო ქიმიკატების ტრანსპორტირებისას აუცილებელია სათანადო სიფრთხილის დაცვა.

14.7 დაუფასოვებელი ტვირთუვის 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 გამამუჭობებელი საშუალებებისა და სუბსტრატების გამოყენების შესახებ.

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 |
|----|--------------|



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 11 of 11

**ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი**

| | |
|-----------------|---|
| 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 |
| თვალის დაზ. 1 | თვალის დაზიანება, კატეგორია 1 |
| მწვავე ტოქს. 4 | მწვავე ტოქსიკურობა კატეგორია 4. |
| H302 | საზიანო ჩაყლაპვისას |
| H318 | იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას |
| H319 | იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას |
| LC50 | სასიკვდილო კონცენტრაცია, რომლის დროსაც ტესტირებული პოპულაციის 50% იღუპება ერთჯერადი ზემოქმედებისას |

16.3 მნიშვნელოვანი მითითებები და მონაცემები

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

Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test for test substance GEL Vegetative According to OECD Guideline 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; მწვავე ტოქსიკ. 4, H302
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