



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 1 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 15/06/2020	Lima MSDS № 11
საფუძველი: რეგულაცია (EC) № 1907/2006 (REACH) რეგულაცია (EC) № 830/2015 რეგულაცია (EC) № 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 ნარევა - ამიტომაც არ არის აქტუალური
 სახელწოდება IUPAC-ის მიხედვით ნარევა - ამიტომაც არ არის აქტუალური
 მოლეკულური ფორმულა ნარევა - 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 საგანგებო სამსახურის ტელეფონის ნომერი

ლიმა ევროპა ნვ +32 3 203 55 50
 ტოქსიკოლოგიის ნაციონალური ცენტრი (BE) +32 70 245 245

2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

პროდუქტის აღწერა: ნარევი

კლასიფიკაცია: თვალის გაღ. 2. – H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
 მწვავე ტოქ. 4. – H302: საზიანო ჩაყლაპვისას.
 კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 2 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:

საშიშროების აღმნიშვნელი
პიქტოგრამა:



სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება

საფრთხის აღმნიშვნელი
განცხადებები:

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

გამაფრთხილებელი განცხადებები:

P264: გამოყენების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები.
P270: არ ჭამოთ, არ დალიოთ ან არ მოწიოთ პრეპარატის გამოყენების დროს.
P280: ატარეთ თვალის დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები.
P301+ P312: ჩაყლაპვისას: თუ თავს ცუდად გრძნობთ დარეკეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრში/ექიმთან.
P305+351+338: თვალებში მოხვედრისას: ფრთხილად გამოიბანეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენიეთ კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ გამოიბანვა.
P330: პირის ღრუში გამოივლეთ წყალი.
P337+313: თუ თვალის გაღიზიანდება გრძელდება, მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/ დახმარება.
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 (EC) No. 1907/2006 რეგულაციის,
დანართი XIII-ის შესაბამისად:

არ ექვემდებარება შევსებას

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

არ ექვემდებარება შევსებას

სხვა საფრთხეები რომელიც არ მოითხოვს
კლასიფიკაციას:

წყალთან შერევისას პროდუქტმა შეიძლება წარმოქმნას სრიალა
ზედაპირი.



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 3 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

3. შემადგენლობა /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 ტოქ. 4 – H302	[1]

ტიპი:

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

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 გრძელდება, მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/ დახმარება.
- თვალში მოხვედრისას: დაუყოვნებლივ გამოიბანეთ თვალები უხვი წყლის ნაკადით (>15 წთ), ზედა და ქვედა ქუთუთოების პერიოდულად გაწვეით. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ გამოიბანვა.
- ჩაყლაპვისას: სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ლებინება. მიეცით ბევრი წყალი/რძე დასალევად. დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვისას მიიღეთ სამედიცინო დახმარება.
- ჩასუნთქვა: გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ამყოფეთ სიმშვიდეში და კომფორტულ პოზიციაში. რესპირატორული პრობლემების წარმოქმნისას: მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება.

4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე დაყოვნებული სიმპტომები და შედეგები

- კანზე მოხვედრისას: მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
- ჩასუნთქვისას: დაშლის პროდუქტების ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობის პრობლემები. ზემოქმედების 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.



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 4 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები

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:

ჩაქრეთ წყლის უხვი ნაკადით.

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები:

არ გამოიყენოთ ქიმიური ჩამქრობი მასალა ან ქაფი, არ ჩაქროთ ცეცხლი ორთქლის ან ქვიშის გამოყენებით.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საშიშროება

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი რისკები:

ნარევი არ წარმოადგენს ალერგადს, თუმცა მას შეუძლია ჭანგბადის 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 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 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:

წუ შეეცდებით იმოქმედოთ, პირადი უსაფრთხოების სერიოზული საშიშროების ან არასაკმარისი მომზადების შემთხვევაში. მოახდინეთ შენობის და მიმდებარე ტერიტორიის ევაკუაცია. არ შეეხოთ დაღვრილ მასალას. გამოიყენეთ შესაფერისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის:

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



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 5 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები:

არ დაუშვათ წყლისა და ნიადაგის დაბინძურება. თავიდან აიცილეთ საკანალიზაციო მილებში გავრცელება. შეაჩერეთ დაღვრა/დაფანტვა, თუ ეს შესაძლებელია. თუ პროდუქტი ჩაედინება არხებში/საკანალიზაციო მილებში და ვრცელდება გარემოში (ნიადაგში, ნაკადულებში, მდინარეებში, ჰაერში) აცნობეთ უფლებამოსილ ორგანოებს.

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები:

გამოიტანეთ ტარა დაბინძურებული ზონიდან. ნებისმიერი დაღვრა/დაფრქვევა უნდა დასუფთავდეს დაუყოვნებლივ. თავიდან აიცილეთ საკანალიზაციო მილების, ნაკადულების, ნიადაგის და დახურული სივრცეების დაბინძურება.

მაქსიმალურად შეაგროვეთ შესაფერის სუფთა კონტეინერებში. შეგროვებული დაღვრილი/დაფრქვეული პროდუქტის გატანა უნდა განახორციელდეს უფლებამოსილი 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 მოხვედრას.

არ ჩაისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ.

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, ან თავსებადი მასალის ნებადართულ ალტერნატიულ ტარაში.

როდესაც არ მოიხმართ პროდუქტი შეინახეთ თავდახურულ მდგომარეობაში.

გამოიყენეთ მხოლოდ სათანადო განიავების პირობებში ან გაიკეთეთ შესაბამისი რესპირატორი.

დაცლილი ტარა შესაძლოა შეიცავდეს პროდუქტის ნარჩენს და შეიძლება იყოს საფრთხის შემცველი.

ჰიგიენური ღონისძიებები:

არ ჭამოთ, არ დალიოთ ან არ მოწიოთ პრეპარატის გამოყენების დროს. პრეპარატის მოხმარებისა და გამოყენების შემდეგ დაიბანეთ ხელები. ჭამისთვის განკუთვნილ ტერიტორიაზე შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით:

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, მოარიდეთ მზის 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, დალევა და მოწევა.

შენახვის ყველა პირობის დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია მინიმუმ 3 წლის განმავლობაში.



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 6 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

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	ეფექტები
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 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.

ჰიგიენური ღონისძიებები:

სამუშაო ადგილი უზრუნველყავით დამცავი საშხაპეებით ან თვალბუთის 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:	მაღალი 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)
აალების ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აორთქლების სიჩქარე:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აალებალობა:	არ არის აალებალი.
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 დამატებითი 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 შეუიროთ ძლიერ მჟავებსა და ძლიერ ფუძეებს.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები

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



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 8 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

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

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

საშიშროების კლასი	მნიშვნელობა	მეთოდი
მწვავე ტოქსიკურობა პეროლარული კალციუმის ნიტრატი დერმალური კალციუმის ნიტრატი ინჰალაცია	საზიანოა 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/გაღიზიანება	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი	
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	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)	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი	



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 9 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

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
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 მგრადობა 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 ადსორბირდდება თიხის მინერალებით.

მკვებავი ნივთიერებების გამოტუტვა ნიადაგში მიმდინარეობს თიხის მინერალების არ არსებობის დროს.

12.5 PBT და vPvB შეფასების შედეგები

არ ექვემდებარება შეფასებას

12.6 სხვა გვერდითი მოვლენები

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი.

13. უტილიზაცია (ნარჩენების განკარგვა)

თავიდან აიცილეთ და მინიმუმამდე შეამცირეთ ნარჩენების წარმოქმნა.

დაუშვებელია დიდი რაოდენობის ნარჩენი პროდუქტების კანალიზაციაში ჩაყრა, 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 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 დაუფასოვებელი ტვირთის გადაზიდვა 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

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 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.



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 11 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

15.1.2 ეროვნული რეგულაციები

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

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

16. დამატებითი 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 დროს შემდეგ იწვევს საპასუხო რეაქციას საწყის მდგომარეობასა და მაქსიმუმს შორის შუახაზზე.
თვალის გაღ. 2	თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 2
თვალის დაზ. 1	თვალის დაზიანება, კატეგორია 1
მწვავე ტოქს. 4	მწვავე ტოქსიკურობა კატეგორია 4
H302	მავნეა 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 ნედლეულის 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 კორექტულია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციის და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხოდ მოხმარების, გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირების, განკარგვის შესახებ სახელმძღვანელო და არ განიხილება როგორც გარანტია ან ხარისხის დაზუსტება. აღნიშნული ინფორმაცია



MSDS sheet – GEL BLACK MAGIC – Page 12 of 12

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი -
გელი გროგრინ ბლექ მეჯიკი

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