



ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 15/06/2020	Lima MSDS N°15
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: NPK კომპლექსური სასუქის ნარევი მიკროელემენტებთან
სავაჭრო დასახელება: გროგრინ NPK 10-5-40 + 2 MgO + მიკროელემენტები
GROGREEN NPK 10-5-40 + 2 MgO + TE

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

გამოყენების საწინააღმდეგო რჩევები: არ არის იდენტიფიცირებული.

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მწარმოებელი:

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

LIMA EUROPE NV
Doelhaagstraat 77/1
B-2840 Rumst – Belgium

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: დამჟანგვ. მყარი ნივთ. 3 . – H272: შეუძლია გაააქტიუროს ცეცხლი, დამჟანგველი.
არ კლასიფიცირდება (EC) No.1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად

2.2 ეტიკეტის ელემენტები:



საშიშროების აღმნიშვნელი პიქტოგრამა:



სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება

საფრთხის აღმნიშვნელი განცხადებები:

H272: შეუძლია გაააქტიუროს ცეცხლი, დამკანგველი.

გამაფრთხილებელი განცხადებები:

P210: შეინახეთ სითბოს, ცხელი ზედაპირების, ნაპერწკლების, ღია ცეცხლისა და სხვა აალებადი წყაროებისგან შორს.
P220: შეინახეთ საწვავი მასალებისგან შორს.
P221: მიიღეთ უსაფრთხოების ზომები, რათა თავიდან აიცილოთ იოლად აალებად ნივთიერებებთან შეხვევა.
P280: ატარეთ დამცავი ტანსაცმელი.
P370+378: ხანძრის შემთხვევაში: გამოიყენეთ უხვი წყლის ნაკადი.
P501: შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.

უტიკეტის 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 შეხვევისას პროდუქტმა შეიძლება წარმოქმნას სრიალა ზედაპირი.

3. შემადგენლობა /ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

ნივთიერების სახელწოდება	იდენტიფიკაცია	%	კლასიფიკაცია ევროპული რეგულაციის (EC) No. 1272/2008 [CLP] შესაბამისად	ტიპი
კალიუმის ნიტრატი	RPN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS-ნომერი: 7757-79-1	66	დამჭ. მყარი ნივთ. კატეგ. 3 – H272	[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 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 სიმძვიდეში 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: დაშლის პროდუქტების ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობის პრობლემები. ზემოქმედების შემდეგ სერიოზული შედეგები შეიძლება გამოვლინდეს მოგვიანებით. მკურნალობა სიმპტომატურია.
- 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

- 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 დამლა ტოქსიკური
კვამლის გამოთავისუფლებით.

საშიში დაშლის პროდუქტები:

აზოტის ოქსიდები,
ამიაკისგან წარმოქმნილი ნაერთები,
გოგირდის ოქსიდები,
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 შეეხეთ დაღვრილ
მასალას. ატარეთ შესაფერისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის:

ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, ტანსაცმელი და თვალბინის 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.

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები:

გამოიტანეთ ტარა დაბინძურებული ზონიდან. ნებისმიერი გაჟონვა/დაღვრა უნდა დასუფთავდეს დაუყოვნებლივ.
აიცილეთ საკანალიზაციო მილების, 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**.

შესაბამისი 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 მოინმართ 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, მთლიანად 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, დაღევა და მოწევა.
შენახვის ყველა პირობის დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია მინიმუმ 5 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	უფექტები
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	გრძელვადიანი –დერმალური	20.8 მგ/კგ სწ/დღე	მუშები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	36.7 მგ/მ ³	მუშები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	გრძელვადიანი დერმალური	12.5 მგ/კგ	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	გრძელვადიანი ინჰალაცია	10.9 მგ/მ ³	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	გრძელვადიანი პერორალური	12.5 მგ/კგ სწ/დღე	ბოლო მომხმარებლები	სისტემური

PNEC

პროდუქტის დასახელება	ტიპი	დეტალური განყოფილება	მნიშვნელობა	დეტალური მეთოდი
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	ზღვის წყალი	0,045 მგ/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	პერიოდული გამოთავისუფლება	4,5 მგ/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	ჩამდინარე წყლის გამწმენდი ნაგებობა	18 მგ/ლ	ფაქტორების განსაზღვრა
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	მტკნარი წყალი	0,45 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 თვალბინძურების 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: კრისტალური ფხვნილი
 სუნი: უსუნო
 სუნის შეგრძნების ზღვარი: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
 ხსნარის pH: 3–5 (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
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:	0.9–1.4 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:	არ არის დამჟანგველი

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.

10.4 ასარიღებელი 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
კალციუმი

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



სამიშროების კლასი	მნიშვნელობა	მეთოდი
მწვავე ტოქსიკურობა		
პეროლარული კალიუმის ნიტრატი	3750 მგ/კგ	ვირთაგვა OECD-ის 405 სახელმძღვანელო პრინციპებით
დერმალური კალიუმის ნიტრატი	> 5000 მგ/კგ სწ/დღე	ვირთაგვა OECD 423
ინჰალაცია	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი	
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)	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი	
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
კალიუმის ნიტრატი	მწვავე LC50: 1,378 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	თევზები	96 სთ
კალიუმის ნიტრატი	მწვავე EC50: 490 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები– დაფნია	48 სთ
კალიუმის ნიტრატი	მწვავე EC50: > 1,700 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები– წყალმცენარეები	240 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

ნიტრატ–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 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

UN1479: დამჟანგველი მყარი ნივთიერება n.o.s. (კალიუმის ნიტრატი).

14.2 გადაზიდვის გაეროს სიის შესატყვისი დასახელება

დამჟანგველი მყარი ნივთიერება n.o.s. (კალიუმის ნიტრატი).

14.3 ტრანსპორტირების საშიშროების კლასი

5.1 დამჟანგველი მყარი ნივთიერება



14.4 შეფუთვის ჯგუფი

შეფუთვის ჯგუფი III

14.5 გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული საშიშროება

იხ. მე-12 პარაგრაფი.

14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებელთათვის

გვირაბის კოდი: (E)

14.7 დაუფასოვებელი 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 No 9 - MSDS GEL Ca-B

28/01/2013 ბრძანებულება პროდუქტის ბაზარზე შემოტანის და სასუქების, ნიადაგის გამამუჭობველი 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
CLP	ნივთიერებებისა და ნარევის 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
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 ნელლეულის 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.



MSDS sheet – POWDER NPK – IMO 5.1 – Page 11 of 11

**ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი –
გროგრინ NPK 10-5-40 + 2 MgO + მიკროელემენტები**

კლასიფიკაცია: დამფ. მყარი ნივთ. 3. – H272: შეუძლია გაააქტიუროს ცეცხლი, დამჟანგავი
დასაბუთება: ექსპერტის შეფასება

აღნიშნულ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციის და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხო მონხმარების, 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 ტექსტი არ არის მითითებული.

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

ლიმა ევროპა ნვ
რამსტი, ბელგია