



# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

გამოშვების თარიღი: 12/6/2024 განახლების თარიღი: 12/6/2024 ცვლის ვერსიას: 12/6/2024 ვერსია: 1.1

## პარაგრაფი 1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

### 1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა : ნარევი  
პროდუქტის დასახელება : გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები  
პროდუქტის ჯგუფი : საბოლოო (სავაჭრო) პროდუქტი

### 1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდირებული შეზღუდვები

#### მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება

ძირითადი დანიშნულების კატეგორია : განკუთვნილია პროფესიული მოხმარებისათვის  
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება : სასუქები  
ფუნქცია ან გამოყენების კატეგორია : სასუქები

### 1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

Lima Europe NV ლიმა ევროპა ნვ (ბელგია)  
Doelhaagstraat 77/1 2840  
Rumst - Belgium  
Tel: +32 3 203 55 50  
info@lima-europe.com

### 1.4. გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## პარაგრაფი 2: საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

### 2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია (EC) No 1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად (CLP)

არ კლასიფიცირდება

**ფიზიკური –ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე მავნე ზემოქმედება**

ჩვენი ინფორმაციით, ეს პროდუქტი არ წარმოქმნის რაიმე განსაკუთრებულ საშიშროებას, თუ ის გამოყენებული იქნება კარგი სამრეწველო პრაქტიკისა და უსაფრთხოების პრაქტიკის შესაბამისად.

### 2.2. ეტიკეტის ელემენტები

მარკირება (EC) No. 1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად

მარკირება არ გამოიყენება

### 2.3. სხვა საფრთხეები

არ შეიცავს PBT და/ან vPvB ნივთიერებებს  $\geq 0.1\%$ , რომლებიც შეფასებულია REACH დანართი XIII-ის შესაბამისად

#### კომპონენტი

ნივთიერება (ები) არ შეესაბამება REACH რეგულაციის PBT კრიტერიუმებს, XIII დანართის შესაბამისად	კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)
ნივთიერება (ები) არ შეესაბამება REACH რეგულაციის vPvB კრიტერიუმებს, XIII დანართის შესაბამისად	კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

ნარევი არ შეიცავს ნივთიერებას (ებს), რომლებიც ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების გამო შეტანილია REACH-ის 59(1) მუხლის შესაბამისად დადგენილ სიაში, ან ნივთიერებას (ებს) რომლებიც 0,1%-ის ტოლი ან მეტი კონცენტრაციით არ იდენტიფიცირდება როგორც ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების მქონე, კომისიის (EU) 2017/2100 დელეგირებულ რეგულაციაში ან კომისიის (EU) 2018/605 რეგულაციაში მითითებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

კომპონენტი	
ნივთიერება (ები) არ არის შეტანილი ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების მქონე ნივთიერებების სიაში REACH-ის 59(1) მუხლის შესაბამისად, ან არ იდენტიფიცირდება როგორც ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების მქონე, კომისიის (EU) 2017/2100 დელეგირებულ რეგულაციაში ან კომისიის (EU) 2018/605 რეგულაციაში მითითებული კრიტერიუმების შესაბამისად.	კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

### პარაგრაფი 3: შემადგენლობა/ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

#### 3.2. ნარევი

სახელწოდება	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%	კლასიფიკაცია (EC) No. 1272/2008 [CLP] რეგულაციის თანახმად
კალიუმის ნიტრატი ნივთიერება სამუშაო ადგილზე ექსპოზიციის ეროვნულიზღვრ(ებ)ით (BG, LT, LV)	CAS-No.: 7757-79-1 EC-No.: 231-818-8	26.5	დამჭ. მყარი ნივთ. 3, H272

H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტისათვის იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

### პარაგრაფი 4: პირველადი დახმარების ზომები

#### 4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- პირველი დახმარების ზოგადი ზომები : თუ თავს ცუდად გრძნობთ მიმართეთ ექიმს.
- პირველი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას : დაზარალებული დაუყოვნებლივ გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სუნთქვისთვის კომპორტულ პირობებში.
- პირველი დახმარების ზომები კანთან შეხებისას : ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობის წყლით.
- პირველი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას : უსაფრთხოების მიზნით გამოირეცხეთ თვალები წყლით
- პირველი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას : თუ თავს ცუდად გრძნობთ მიმართეთ ექიმს ან ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს.
- პირველი დახმარების ზომები პირველადი დახმარების აღმომჩენი პირებისათვის : პირველადი დახმარების აღმომჩენმა პირები ეკვიპირებული უნდა იყვნენ სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით.

#### 4.2. ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე შეფოვნებული სიმპტომები და ეფექტები

- სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვისას : დიდი რაოდენობით ჩასუნთქვისას პრეპარატის მტვერმა, არსებობის შემთხვევაში, შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება. მიუხედავად იმისა, რომ ადამიანის ან ცხოველის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედების შესახებ არ არსებობს შესაბამისი მონაცემები, მოსალოდნელია, რომ ჩასუნთქვის შემდეგ ეს პრეპარატი იქნება საფრთხის შემცველი.
- სიმპტომები/ეფექტები კანთან შეხებისას : ნორმალურ პირობებში არცერთი. მტვერმა შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება კანის ნაოჭებში ან მჭიდრო ტანსაცმელზე მოხვედრის დროს.
- სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრისას : ნორმალურ პირობებში არცერთი. ამ პროდუქტის მტვერმა შეიძლება გამოიწვიოს თვალის გაღიზიანება.
- სიმპტომები/ეფექტები ჩაყლაპვისას : ნორმალურ პირობებში არცერთი.

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

### 4.3. ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენება

მკურნალობა სიმპტომატურია.

### პარაგრაფი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

#### 5.1. ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

- ხანძრის ჩაქრობის შესაფერისი საშუალებები : წყლის შესხურება, მშრალი ფხვნილი. ქაფი.
- ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები : არ გამოიყენოთ წყლის ძლიერი ჭავლი.

#### 5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხეები

- ხანძრის საშიშროება : ხანძრის საშიშროება არ არის.
- აფეთქების საშიშროება : აფეთქების უშუალო საფრთხე არ არის.
- ხანძრის შემთხვევაში წარმოქმნილი საშიში დაშლის პროდუქტები : შეიძლება გამოთავისუფლდეს ტოქსიკური ორთქლი.

#### 5.3. რეკომენდაციები მხანძრეებისთვის

- ხანძრის ჩაქრობის ინსტრუქციები : ხანძარი ჩააქრეთ უსაფრთხო მანძილიდან და დაცული ადგილიდან. არ შეხვიდეთ ხანძარს ზონაში სათანადო დამცავი აღჭურვილობის, მათ შორის სასუნთქი გზების დამცავი საშუალებების გარეშე.
- დამცავი აღჭურვილობა მხანძრის ჩაქრობის დროს : ნუ ეცდებით ზომების მიღებას სათანადო დამცავი აღჭურვილობის გარეშე. ინდივიდუალური სუნთქვის აპარატი. სპეცტანსაცმელის სრული კომპლექტი.

### პარაგრაფი 6: ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრისას / გაფრქვევისას

#### 6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები და საგანგებო პროცედურები

- ზოგადი ღონისძიებები : აცნობეთ ხელისუფლების შესაბამის ორგანოებს, თუ პროდუქტიმა შედგენილია საკანალიზაციო მიწებში ან საზოგადოებრივ წყლებში. შეაგროვეთ დაღვრილი პრეპარატი მატერიალური ზიანის თავიდან ასაცილებლად.
- არასაგანგებო პერსონალისათვის**
  - დამცავი აღჭურვილობა : ატარეთ რეკომენდებული ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები
  - გადაუდებელი პროცედურები : გაანიავეთ დაღვრის ადგილი.
- ავარიული ბრიგადებისათვის**
  - დამცავი აღჭურვილობა : ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დამცავი აღჭურვილობის გარეშე. დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხ. მე-8 პარაგრაფი: "ექსპოზიციის კონტროლი /პირადი უსაფრთხოება".
  - გადაუდებელი პროცედურები : გაიყვანეთ არასაჭირო პერსონალი.

#### 6.2. გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები

თავიდან აიცილეთ გარემოში გამოთავისუფლება ( მოხვედრა).

#### 6.3. დაღვრილი პრეპარატის ლოკალიზაციისა და დასუფთავების მეთოდები და მასალები

- შეკავება/ლოკალიზაციისათვის : გამოიყენეთ სუფთა ნიჩაბი, მოათავსეთ დაღვრილი პრეპარატი მშრალ ჭურჭელში და დააფარეთ დაპრესვის გარეშე.
- დასუფთავების მეთოდები : მექანიკურად ადადგინეთ პროდუქტი.
- დამატებითი ინფორმაცია : პრეპარატის ან მყარი ნარჩენების გაუვნებელყოფა ან განთავსება მოახდინეთ ნებადართულ ობიექტზე.

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

## 6.4. მითითება სხვა პარაგრაფებზე

დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხილეთ მე-13 პარაგრაფი.

## პარაგრაფი 7: შენახვისა და გამოყენების პირობები

### 7.1. სიფრთხილის განსაკუთრებული ზომები გამოყენების დროს

- დამატებითი საფრთხეები დამუშავების დროს : რეკომენდაციების შესაბამისად გამოყენების დროს, მნიშვნელოვანი საფრთხეები არა არის მოსალოდნელი.
- სიფრთხილის განსაკუთრებული ზომები უსაფრთხო გამოყენებისათვის : სამუშაო ადგილზე უზრუნველყავით სათანადო განიავება. ატარეთ შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.
- პირადი ჰიგიენის ზომები : ამ პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება, ან თამბაქოს მოწევა. პროდუქტის გამოყენების შემდეგ ყოველთვის დაიბანეთ ხელები.

### 7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით

- ტექნიკური ღონისძიებები : შეინახეთ მშრალ, გრილ, კარგად განიავებად ადგილას. სითბოს წყაროებისაგან შორს.
- შენახვის პირობები : შეინარჩუნეთ სიგრილე. დაიცავით მზის სხივებისაგან.
- შესაფუთი მასალები : შეინახეთ მხოლოდ ქარხნული ტარის მსგავსი მასალისაგან დამზადებულ ჭურჭელში.

### 7.3. კონკრეტული საბოლოო გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## პარაგრაფი 8: ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

### 8.1. კონტროლის პარამეტრები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

### 8.2. ექსპოზიციის კონტროლი

#### შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი

#### შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი:

უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის კარგი განიავება. ა

#### ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები

#### ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები:

ატარეთ სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების სიმბოლო(ები):



#### თვალისა და სახის დაცვის საშუალებები

#### თვალის დაცვა:

დამცავი სათვალეები

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

## კანის დაცვა

### კანისა და სხეულის დაცვა:

ატარეთ სათანადო დამცავი სპეცტანსაცმელი.

### ხელების დაცვა:

ატარეთ დამცავი ხელთათმანები.

## სასუნთქი გზების დაცვა

### სასუნთქი გზების დაცვა:

არასაკმარისი განიავების შემთხვევაში ატარეთ შესაბამისი რესპირატორული მოწყობილობა.

## გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი

### გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

თავიდან აიცილეთ გარემოში გამოთავისუფლება (მოხვედრა).

## პარაგრაფი 9: ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები

### 9.1. ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლებზე

ფიზიკური მდგომარეობა	: მყარი
ფერი	: თეთრი.
გარეგნული სახე	: ფხვნილი.
სუნი	: არ არის ხელმისაწვდომი
სუნის შეგრძნების ზღვარი	: არ არის ხელმისაწვდომი
ლღობის ტემპერატურა	: არ არის ხელმისაწვდომი
გაყინვის ტემპერატურა	: არ არის ხელმისაწვდომი
დუღილის ტემპერატურა	: > 210 °C
აალებადობა	: არ არის აალებადი
აფეთქების ქვედა ზღვარი	: არ გამოიყენება
აფეთქების ზედა ზღვარი	: არ გამოიყენება
აალების წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დამლის ტემპერატურა	: > 210 °C
pH	: > 3 – < 5
ხსნარის pH	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, კინემატიკური	: არ გამოიყენება
ხსნადობა	: პრეპარატი არის წყალში კარგად ხსნადი
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი / წყალი (Log Kow)	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა 50 °C-ზე	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიმკვრივე	: > 0.9 – < 1.4
ფარდობითი სიმკვრივე	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20 °C-ზე	: არ გამოიყენება
ნაწილაკების მახასიათებლები	: არ არის ხელმისაწვდომი

### 9.2. დამატებითი ინფორმაცია

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

## პარაგრაფი 10: მდგრადობა და რეაქტიულობა

### 10.1. რეაქტიულობა

პროდუქტი არ არის რეაქტიული მისი გამოყენების, შენახვისა და ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში.

### 10.2. ქიმიური სტაბილურობა

სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.

### 10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

გამოყენების ნორმალურ პირობებში სახიფათო რეაქციები არ არის ცნობილი.

### 10.4. ასარიდებელი გარემოებები:

არცერთი, გამოყენებისა და შენახვის ნორმალურ პირობებში.

### 10.5. შეუთავსებელი მასალები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

### 10.6. დაშლის სახიფათო პროდუქტები

შენახვის და გამოყენების ნორმალურ პირობებში დაშლის სახიფათო პროდუქტები არ უნდა წარმოიქმნას.

## პარაგრაფი 11: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

### 11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ

- მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური) : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
- მწვავე ტოქსიკურობა (დერმალური) : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
- მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაციური) : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
LD50 პერორალური, ვირთაგვა	>2000 მგ/კგ წყარო: ECHA
LD50 დერმალური, ვირთაგვა	>5000 მგ/კგ წყარო: ECHA
LD50 ინჰალაციური, ვირთაგვა	>0.527 მგ/ლ წყარო: ECHA

კანის კოროზია/გალიზიანება : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)  
pH: > 3 – < 5

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
pH	7 წყარო: ECHA

თვალის სერიოზული დაზიანება/ გაღიზიანება : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)  
pH: > 3 – < 5

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
pH	7 წყარო: ECHA

სასუნთქო გზების ან კანის სენსიბილიზაცია : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
კარცენოგენური მოქმედება	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
რეპროდუქციული ტოქსიურობა	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
STOT - ერთჯერადი ექსპოზიცია	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
STOT - განმეორებითი ექსპოზიცია	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
NOAEL (პერორალური, ვირთაგვა, 90 დღე)	≥1500 მგ/კგ სხეულის წონაზე ცხოველი: ვირთაგვა, მეთოდი: OECD –ის 422 სახელმძღვანელო პრინციპები (განმეორებითი დოზის ტოქსიკურობის კომბინირებული შესწავლა რეპროდუქციაზე/ნაყოფის განვითარების ტოქსიკურობის სკრინინგ ტესტით)

ასპირაციის საფრთხე : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)

გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები	
სიბლანტე, კინემატიკური	არ გამოიყენება

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
სიბლანტე, კინემატიკური	არ გამოიყენება

## 11.2. ინფორმაცია სხვა საფრთხეების შესახებ

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## პარაგრაფი 12: ეკოლოგიური ინფორმაცია

### 12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია - ზოგადი	:	პროდუქტი არ განიხილება როგორც წყლის ბინადართათვის მავნე და არ იწვევს გარემოზე გრძელვადიან უარყოფით ეფექტს.
მავნეა წყლის გარემოსათვის, ხანმოკლე (მწვავე)	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)
მავნეა წყლის გარემოსათვის, ხანგრძლივი (ქრონიკული)	:	არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, არ აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს)

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
LC 50 - თევზი [1]	1378 მგ/ლ წყარო: ECHA
EC50 – კიბოსნაირნი [1]	490 მგ/ლ წყარო: ECHA
ErC50 წყალმცენარე	>1700 მგ/ლ წყარო: ECHA

### 12.2. მდგრადობა და დაშლის უნარი

გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები	
მდგრადობა და დაშლის უნარი	არ იშლება სწრაფად

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
მდგრადობა და დაშლის უნარი	არ არის დადგენილი.

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

## 12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

ბიოაკუმულაციის პოტენციალი ბიოაკუმულაციის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

## 12.4. მობილურობა ნიადაგში

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## 12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

კომპონენტი

ნივთიერება (ები) არ შეესაბამება REACH რეგულაციის PBT კრიტერიუმებს, XIII დანართის შესაბამისად კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

ნივთიერება (ები) არ შეესაბამება REACH რეგულაციის vPvB კრიტერიუმებს, XIII დანართის შესაბამისად კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

## 12.6. ენდოკრინული დამრღვევი თვისებები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## 12.7. სხვა საზიანო ეფექტები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## პარაგრაფი 13: ნარჩენების მართვა

### 13.1. ნარჩენის დამუშავების მეთოდები

- ნარჩენების მართვის რეგონალური კანონმდებლობა : გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ოფიციალური რეგულაციების შესაბამისად.
- ნარჩენის დამუშავების მეთოდები : შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების მითითებების შესაბამისად.
- ჩამდინარე წყლების მართვის რეკომენდაციები : მართვა უნდა განხორციელდეს ოფიციალური რეგულაციების შესაბამისად.
- პროდუქტის/ტარის მართვის რეკომენდაციები : დაიცავით მყარი ნარჩენების გატანა/უტილიზაციის მოქმედი რეგულაციები. მართვა უნდა განხორციელდეს ოფიციალური რეგულაციების შესაბამისად.
- დამატებითი ინფორმაცია : ნუ გამოიყენებთ ხელახლა ცარიელ კონტეინერებს.
- HP Code : HP2 – „დამყანველი“: ნარჩენები, რომლებსაც ზოგადად ჟანგბადის მიწოდებით, შეუძლიათ სხვა მასალების აალების გამოწვევა ან ხელშეწყობა.

## პარაგრაფი 14: ტრანსპორტირების შესახებ ინფორმაცია

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN შესაბამისად

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN ნომერი ან ID ნომერი</b>				
არ რეგულირდება ტრანსპორტისათვის				
<b>14.2. UN გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება</b>				
არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება
<b>14.3. ტრანსპორტირების საშიშროების კლას(ები)</b>				
არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება



# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

14.4. შეფუთვის ჯგუფი				
არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება
14.5. გარემოსდაცვითი საფრთხეები				
არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება	არ რეგულირდება
დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი				

## 14.6. სიფრთხილის სპეციალური ზომები მომხმარებლისათვის

სახმელეთო გადაზიდვა

არ რეგულირდება

საზღვაო გადაზიდვა

არ რეგულირდება

საჰაერო გადაზიდვა

არ რეგულირდება

შიდა საწყალოსნო გადაზიდვა

არ რეგულირდება

სარკინიგზო გადაზიდვა

არ რეგულირდება

## 14.7. ნაყარი ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL II დანართის და IBC-ის კოდექსის შესაბამისად

არ გამოიყენება

## პარაგრაფი 15: მარეგულირებელი ინფორმაცია

### 15.1. ნივთიერების ან ნარევის უსაფრთხოების, ჯანდაცვითი და გარემოსდაცვითი სპეციფიური რეგულაციები/კანონმდებლობა

#### 15.1.1. EU-რეგულაციები

დამატებითი ინფორმაცია, შეზღუდვისა და აკრძალვის რეგულაციები ამ პრეპარატის ყველა შემადგენელი კომპონენტი რეგისტრირებულია EINECS-ის რეესტრში ან ELINCS-ის სიაში.

#### REACH დანართი XVII (შეზღუდვის სია)

არ შეიცავს REACH-ის XVII დანართში ჩამოთვლილ ნერთ(ებ)ს (შეზღუდვის პირობები)

#### REACH დანართი XIV (აკტორიზაციის სია)

არ შეიცავს REACH-ის XIV დანართში ჩამოთვლილ ნერთ(ებ)ს (აკტორიზაციის სია)

#### REACH კანდიდატა სია (SVHC)

არ შეიცავს ნერთ(ებ)ს REACH-ის კანდიდატა სიიდან

#### PIC რეგულაცია (წინასწარ ინფორმირებული თანხმობა)

არ შეიცავს PIC-ის სიაში ჩამოთვლილ ნერთ(ებ)ს (EU 649/2012 რეგულაცია სახიფათო ქიმიური ნივთიერებების ექსპორტისა და იმპორტის შესახებ)

#### POP რეგულაცია (მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლები)

არ შეიცავს ნერთ(ებ)ს, რომლებიც ჩამოთვლილია POP-ის სიაში (ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2019 ივნისი 20 აპრილის (EU) 2019/1021 რეგულაცია მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ)

#### ოზონის შესახებ რეგულაცია (1005/2009)

არ შეიცავს ნერთ(ებ)ს, რომლებიც ჩამოთვლილია ოზონის შრის დამზღველების სიაში (EU 1005/2009 რეგულაცია ოზონის შრის დამზღველი ნივთიერებების შესახებ)

#### საბჭოს რეგულაცია (EC) ორმაგი დანიშნულების საგნების კონტროლის შესახებ

არ შეიცავს ნერთს, რომელიც ექვემდებარება ორმაგი დანიშნულების საგნების კონტროლის შესახებ საბჭოს რეგულაციას (EC)

#### ფეთქებადი პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია (2019/1148)

შეიცავს ნერთ(ებ)ს, რომლებიც ჩამოთვლილია ფეთქებადი ნივთიერებების პრეკურსორების სიაში (EU 2019/1148 რეგულაცია ფეთქებადი ნივთიერებების პრეკურსორების მარკეტინგისა და გამოყენების შესახებ)

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

### დანართი II რეგისტრაციას დაქვემდებარებული ფეთქებადი პრეკურსორები

იმ ნივთიერებების სია, რომელთა შესახებ როგორც ცალკეული სახით, ისე ნარევის ან ნაერთების ფორმით საეჭვო გარიგებები და მნიშვნელოვანი რაოდენობით გაუქინარება და ქურდობა უნდა ეცნობოს 24 საათის განმავლობაში.

სახელწოდება	CAS-No.	კომბინირებული ნომენკლატურა კოდი (CN)	კომბინირებული ნომენკლატურის კოდი კომპონენტების გარეშე ნარევისათვის, რომელიც განსაზღვრავდა კლასიფიკაციას სხვა CN კოდით
კალიუმის ნიტრატი	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

### წამლების პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია (273/2004)

არ შეიცავს წამლების პრეკურსორების სიაში ჩამოთვლილ ნაერთ(ებ)ს (EC 273/2004 რეგულაცია გარკვეული ნივთიერებების დამზადებისა და ბაზარზე განთავსების შესახებ, რომლებიც გამოიყენება ნარკოტიკული საშუალებებისა და ფსიქოტროპული ნივთიერებების უკანონო წარმოებაში)

## 15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა

## პარაგრაფი 16: დამატებითი ინფორმაცია

აბრევიატურები და აკრონიმები:	
ADN	ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების შიდა საწყალოსნო გზებით გადაზიდვის შესახებ
ADR	ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების სახმელეთო გზებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ
ATE	მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება
BCF	ბიოაკუმულაციის ფაქტორი
BLV	ბიოლოგიური ზღვრული მნიშვნელობა
BOD	ბიოქიმიური მოთხოვნილება ჟანგბადზე
COD	ჟანგბადზე ქიმიური მოთხოვნილება
DMEL	ნივთიერებისგან წარმოქმნილი ზემოქმედების მინიმალური ეფექტის დონე
DNEL	მიღებული –უსაფრთხო დონე
EC-No.	ევროკავშირის ნომერი
EC50	საშუალო ეფექტური კონცენტრაცია
EN	ევროპული სტანდარტი
IARC	კიბოს კვლევის საერთაშორისო სააგენტო
IATA	საერთაშორისო ავიასატრანსპორტო ასოციაცია
IMDG	საერთაშორისო საზღვაო სახიფათო ტვირთები
LC50	საშუალო ლეტალური კონცენტრაცია
LD50	საშუალო სასიკვდილო დოზა
LOAEL	უმცირესი დონე, რომელზეც აღინიშნება მავნე ეფექტი
NOAEC	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების კონცენტრაცია
NOAEL	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების დონე
NOEC	დაუფიქსირებელი ეფექტური კონცენტრაცია
OECD	ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაცია
OEL	სამუშაო ადგილზე ექსპოზიციის ზღვარი

# გროგრინ NPK 12-42-12 + მიკროელემენტები

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შედგენილია REACH (EC) N 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად, რომელშიც ცვლილებები შეტანილია (EU) 2020/878 რეგულაციით

აბრევიატურები და აკრონიმები:	
PBT	მდგრადი, ბიოაკუმულაციური და ტოქსიკური
PNEC	პროგნოზირებადი არაეფექტური/უსაფრთხო კონცენტრაცია
RID	სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვასთან დაკავშირებული რეგულაციები
SDS	უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი
STP	ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა
ThOD	ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნა
TLM	მედიაწერი ტოლერანტობის ზღვარი
VOC	აქროლადი ორგანული ნაერთი
CAS-No.	ქიმიური ნივთიერებების სარეგისტრაციო სამსახურის საიდენტიფიკაციო ნომერი
N.O.S.	სხვაგვარად არ არის მითითებული
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
ED	ენდოკრინული დამრღვევი
H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი:	
H272	შეუძლია გამოიწვიოს ან გააძლიეროს წვა
Ox. Sol. 3 დამჟ. მყარი 3	იწვევს ლითონების კოროზიას, კატეგორია 1

კლასიფიკაცია შესაბამისად : ATP 12-ს

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (SDS), EU

აღნიშნული ინფორმაცია ეფუძნება ჩვენს არსებულ ცოდნას და მისი მიზანია აღწეროს პროდუქტი მხოლოდ ჯანმრთელობის დაცვის, უსაფრთხოებისა და გარემოსდაცვითი მოთხოვნების მიზნებისათვის. ამდენად, ის არ უნდა იქნას გაგებული, როგორც პროდუქტის რომელიმე კონკრეტული მახასიათებლის გარანტია.