

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა	: ნივთიერება
სავაჭრო სახელწოდება	: პოტანიტი
IUPAC სახელწოდება	: კალიუმის ნიტრატი
EC- ნომერი	: 231-818-8
CAS-ნომერი	: 7757-79-1
REACH რეგისტრაციის ნომერი	: 01-2119488224-35
პროდუქტის ტიპი	: სუფთა ნივთიერება
ფორმულა	: KNO ₃
სინონიმები	: MULTI K GG / nitrate of potash / nitrate of potassium / nitrate volumetrical standard / nitre / nitric acid potassium salt / Potassium nitrate / saltpeter / saltpetre / vicknite
BIG no	: 10150

1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

1.2.1. შესაბამისი მიზნობრივი გამოყენება

ძირითადი გამოყენების კატეგორია	: სამრეწველო/ტექნიკური გამოყენება
სამრეწველო/პროფესიული გამოყენების სპეციფიკაცია	: სასუქი
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება	: სოფლის მეურნეობა.
ფუნქცია ან გამოყენების კატეგორია	: სასუქები

1.2.2. არადანიშნულებისამებრ გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მომწოდებელი

Anorel NV /ანორელ ნვ (ბელგია)

Lintsesteenweg 632

2540 Hove

T +3234880233

anorel@anorel.net www.anorel.net

1.4. გადაუდებელი დახმარების ნომერი

ქვეყანა	ორგანიზაცია/კომპანია	მისამართი	ცხელი ხაზის ნომერი	კომენტარი
დიდი ბრიტანეთი	ნაციონალური ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო სამსახური (Cardiff Centre) Gwenwyn Ward, Llandough Hospital	Penarth CF64 2XX Cardiff	0344 892 0111	

პარაგრაფი 2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

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

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

დამყვანი მყარი ნივთიერება, კატეგორია 3 H272
H-ფრაზების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

ფიზიკურ-ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება
შეუძლია გააძლიეროს ხანძარი/ცეცხლი; დამყვანი.

2.2. ეტიკეტის ელემენტები

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

საშიშროების პიკტოგრამები (CLP)

:



GHS03

სასიგნალო სიტყვა (CLP)

: ფრთხილად /გაფრთხილება

საშიშროების შესახებ განცხადებები (CLP)

: H272 - შეუძლია გააძლიეროს ხანძარი/ცეცხლი; დამყვანი.

გამაფრთხილებელი განცხადებები (CLP)

: P210 - მთავრად სითბოს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკალს, ცეცხლსა და
აალების სხვა წყაროებს. მოწვევა აკრძალულია.

P220 - შეინახეთ ტანსაცმლისა და სხვა აალებადი მასალებისგან მოშორებით.

P221 - მიიღეთ ყველა ზომა, რათა თავიდან აიცილოთ აალებად ნივთიერებებთან
შერევა...

P370+P378 - ხანძრის შემთხვევაში: ჩასაქრობად გამოიყენეთ

2.3. სხვა საფრთხეები

PBT: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო

vPvB: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო

პარაგრაფი 3. შედგენილობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.1. ნივთიერება

ნივთიერების ტიპი

: ერთკომპონენტური

სახელწოდება	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%
კალიუმის ნიტრატი	(CAS-No.) 7757-79-1 (EC-No.) 231-818-8 (REACH-no) 01-2119488224-35	100

H-ფრაზების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

3.2. წარევი

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

პირველადი დახმარების ზომები

: დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სუნთქვისათვის
მოხერხებულ პოზიციაში.

ჩასუნთქვისას

პირველადი დახმარების ზომები კანზე

: ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობით წყლით.

მოხვედრისას

პირველადი დახმარების ზომები თვალებში

: სიფრთხილის მიზნით, გამოირეცხეთ თვალები წყლით.

მოხვედრისას

პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას

: თუ თავს შეუძლოდ გრძნობთ, დაუკავშირდით ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან
ექიმს.

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

4.2. ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე გვიანი სიმპტომები და შედეგები

სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ	: ჩასუნთქვის შემდეგ, ხველა. შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან ასთმის მსგავსი სიმპტომები.
სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ	: წითელი კანი.
სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრის შემდეგ	: თვალის ქსოვილის სიწითლე.
სიმპტომები/ეფექტები ჩაყლაპვის შემდეგ	: დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვისას: კუჭ-ნაწლავის ტკივილი. სისხლიანი განავალი. გულისრევა, ღებინება. მეთემოგლობინემია.
ქრონიკული სიმპტომები	: კანზე გამონაყარი/ანთება.

4.3. ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარებისა და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები

მკურნალობა სიმპტომურია.

პარაგრაფი 5. ხანძარსაწინააღმდეგო ზომები

5.1. ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები	: წყლის შესხურება. მშრალი ფხენილი, ქაფი.
ხანძრის ჩაქრობის გამოუსადეგარი საშუალებები	: ხანძრის ჩაქრობის გამოუსადეგარი საშუალებები. არ არის ცნობილი.

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

ხანძრის საშიშროება	: შეუძლია გააძლიეროს ხანძარი/ცეცხლი; დამყანავი.
საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	: შეიძლება წარმოიქმნას ტოქსიკური ორთქლი.

5.3. რჩევა მებანძრე-მანქანებისათვის

თავდაცვის ზომები ხანძრის დროს	: ცეცხლის/მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედება: შეინარჩუნეთ ქარპირა მხარე. ცეცხლის/მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: განიხილეთ ევაკუაციის აუცილებლობა. მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: სამეზობლოში, კარების და ფანჯრების დახურვა.
ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები	: არ გადაადგილოთ ტვირთი, თუ სითბოს ზემოქმედების ქვეშ იმყოფებით. ტოქსიკური აირები განაზავეთ წყლის შესხურებით.
თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას	: ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სასუნთქი გზების ინდივიდუალური დაცვის საშუალება. დამცავი კომბინიზონი.

პარაგრაფი 6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/დაფანტვის დროს

6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები

6.1.1. არა-საგანგებო პერსონალისათვის

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები	: ხელთათმანები. დამცავი ტანსაცმელი. მტვრის ღრუბლის წარმოქმნა: შეკუმშული ჰაერის/ჟანგბადის აპარატი. რეაქტიულობის საშიშროება: შეკუმშული ჰაერის/ჟანგბადის აპარატი. რეაქტიულობის საშიშროება: აირგაუმტარი კოსტიუმი.
საგანგებო პროცედურები	: გაანიავეთ დაღვრის/გაჟონვის აკრძალულია ღია ცეცხლი, ნაპერწკლები და აკრძალულია თამბაქოს მოწევა.
უსაფრთხოების ზომები მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში	: მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: იმოქმედეთ ქარის საწინააღმდეგო მიმართულებით მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: სთხოვეთ მეზობლებს დახურონ კარები და ფანჯრები.

6.1.2. საგანგებო პერსონალისათვის

დამცავი მოწყობილობები და აღჭურვილობა	: ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გარეშე. დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხილეთ მე- 8 პარაგრაფი: "ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება".
--------------------------------------	---

6.2. გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული ზომები

არ დაუშვით გარემოში მოხვედრა (გამოთავისუფლება).

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

ლოკალიზაციისათვის	: პროდუქტი გადატუმბეთ შესაბამისი ეტიკეტის მქონე სათადარიგო ჭურჭელში.
დასუფთავების მეთოდები	: მექანიკური გზით შეაგროვეთ/აღადგინეთ პროდუქტი. თუ პროდუქტი კანალიზაციის სისტემებში ან საზოგადოებრივ წყლებში მოხვდება, აცნობეთ ხელისუფლების შესაბამის ორგანოს.
დამატებითი ინფორმაცია	: მასალები ან მყარი ნარჩენები გაიტანეთ/გაანადგურეთ ნებადართულ ობიექტზე.

6.4. მითითება სხვა პარაგრაფზე

დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი.

პარაგრაფი 7. გამოყენება და შენახვა

7.1. სიფრთხილის განსაკუთრებული ზომები მოხმარების დროს

უსაფრთხო მოხმარების ზომები	: უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის სათანადო განიავება. მოარიდეთ სითბოს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკალს, ცეცხლს და აალების სხვა წყაროებს. მოწვევა აკრძალულია. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.
პიგიენის ზომები	: ამ პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწვევა. პროდუქტის გამოყენების შემდეგ ყოველთვის დაიბანეთ ხელები.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შენახვის პირობები	: შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ სიგრილეში.
შეუთავსებელი მასალები	: აალებადი მასალები
შენახვის ტემპერატურა	: 20°C

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 8. ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1. კონტროლის პარამეტრები

პოტენტი (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (მუშები)	
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	20.8 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	36.7 მგ/მ³
DNEL/DMEL (მოსახლეობა)	
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, პერორალური	12.5 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	10.9 მგ/მ³
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	12.5 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
PNEC (წყალი)	
PNEC აქვა (მტკნარი წყალი)	0.45 მგ/ლ
PNEC აქვა (ზღვის წყალი)	0.045 მგ/ლ
PNEC აქვა (წყვეტილი, მტკნარი წყალი)	4.5 მგ/ლ
PNEC (STP)	
PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	18 მგ/ლ

8.2. ზემოქმედების კონტროლი

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

სამუშაო ადგილზე უზრუნველყავით სათანადო ვენტილაცია.

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები:

იზოლირებული ხელთათმანები. დამცავი სათვალე. მტვრისგან დამცავი ტანსაცმელი. მოარიდეთ ცეცხლს ან ნაპერწკლებს.

ხელის დაცვა:

დამცავი ხელთათმანები

თვალის დამცავი საშუალებები:

სტანდარტი EN 166 - ინდივიდუალური დამცავი სათვალე

კანისა და სხეულის დაცვა:

ატარეთ სათანადო დამცავი ტანსაცმელი

სასუნთქი გზების დაცვა:

არასაკმარისი ვენტილაციის პირობებში, გამოიყენეთ შესაბამისი სასუნთქი მოწყობილობა. მტვრის წარმოქმნა: მტვრის ნიღაბი P2 ტიპის ფილტრით.



გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

თავიდან აიცილეთ გარემოში გაერთიანებული (მოხვედრა). ადგილობრივი გამწოვი და საერთო ვენტილაცია უნდა იყოს საკმარისი ექსპოზიციის სტანდარტების დასაკმაყოფილებლად.

მომხმარებელზე ზემოქმედების კონტროლი:

პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწევა.

პარაგრაფი 9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა	: მყარი.
გარეგანი სახე	: კრისტალები.
მოლეკულური მასა	: 101.1 გ/მოლი
ფერი	: უფერო. თეთრი
სუნი	: უსუნო.
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
pH	: 6-8 (5%)
ფარდობითი აორთქლების სიჩქარე (ბუტილაცეტატი=1)	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ლღობის ტემპერატურა	: 334 °C
გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუღილის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
აალების წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: <600 °C
აალებადობა (მყარი, გაზი)	: არ არის აალებადი.
ორთქლის წნევა	: < 0.001 კპა
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფარდობითი სიმკვრივე	: 2.1
სიმკვრივე	: 2100 კგ/მ³
ხსნადობა	: წყალში ხსნადი. იხსნება გლიცერინში. წყალი: 32 გ/100 მლ ეთანოლი: 0.16 გ/100 მლ
Log pow	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, კინემატიკური	: არ გამოიყენება
სიბლანტე, დინამიკური	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფეთქებადი თვისებები	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ჟანგვითი თვისებები	: შეიძლება გააძლიეროს ხანძარი; დამყანგავი.
აფეთქების ზღვარი	: არ გამოიყენება

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

იშლება ტემპერატურის მატებისას. წვის დროს: გამოიყოფა ტოქსიკური და კოროზიული აირები/ორთქლი, ქლორწყალბადი, ნახშირბადის მონოქსიდი - ნახშირორჟანგი. აქტიურად ურთიერთქმედებს ზევრ ნაერთთან. შეიძლება გამოიწვიოს ან გააძლიეროს ხანძარი; დამყანგავი საშუალება.

10.2. ქიმიური მდგრადობა

მდგრადია ნორმალური პირობებში.

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

აქტიურად რეაგირებს (ზოგიერთ) მჟავასთან. აალებად მასალებთან.

10.4. ასარიდებელი გარემოებები

მოარიდეთ ცხელ ზედაპირებს, სითბოს, ნაპერწკალს, ცეცხლს. მოაშორეთ აალების ყველა წყარო.

10.5. შეუთავსებელი მასალები

აალებადი საშუალებები.

10.6. დაშლის საშიში პროდუქტები

წვის დროს: (ძალიან) ტოქსიკური აირების/ორთქლის გამოყოფა. კალიუმის ოქსიდები. კალიუმის ნიტრიტი. აზოტის ორთქლი. აქტიურად რეაგირებს (ზოგიერთ) მჟავასთან.

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

მწვავე ტოქსიკურობა : არ კლასიფიცირდება

ჰოტანტი (7757-79-1)

LD50 პერორალური ვირთაგვა	3750 მგ/კგ სხეულის წონაზე (ვირთაგვა)
LD50 დერმალური ვირთაგვა	> 5000 მგ/კგ სხეულის წონაზე
LC50 ინჰალაციური ვირთაგვა (მგ/ლ)	> 0.527 მგ/ლ/4 სთ

კანის კოროზია/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული) pH: 6-8 (5%)
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული) pH: 6-8 (5%)
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
კანცეროგენურობა	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია)	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია)	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
ასპირაციის საშიშროება	: არ კლასიფიცირდება

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედება და სიმპტომები : აფერხებს ჟანგბადის შეწოვას. პრაქტიკულად არატოქსიკურია გადაყლაპვის შემთხვევაში (LD50 პერორალური 2000/5000 მგ/კგ). მსუბუქად აღიზიანებს კანს. მსუბუქად აღიზიანებს სუნთქვის ორგანოებს.

პარაგრაფი 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია – ზოგადი : ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის ხანგრძლივი ეფექტებით. ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის.

ეკოლოგია – ჰაერი : არ არის ოზონის შრის მიმართ საფრთხის შემცველი.

ეკოლოგია წყალი : არ არის საზიანო თევზებისათვის. წყლის მსუბუქი დამაბინძურებელი (ზედაპირული წყალი). მაღალი კონცენტრაციის შემთხვევაში შეიძლება გამოიწვიოს ევტროფიკაცია.

პოტენტი (7757-79-1)	
LC50 თევზი 1	1378 მგ/ლ (96 სთ, <i>Poecilia reticulata</i> , სტატისტიკური სისტემა)
ECr50 (წყალმცენარე)	> 1700 მგ/ლ
ErC50 (სხვა წყლის მცენარეები)	10 დღე

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

პოტენტი (7757-79-1)	
მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი	ბიოდეგრადაციის უნარი. არ გამოიყენება
ჟანგბადის ქიმიური მოთხოვნილება (COD)	არ გამოიყენება
ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება (ThOD)	არ გამოიყენება
ჟანგბადზე ბიოქიმიური მოთხოვნილება BOD (ThOD-ის %)	არ გამოიყენება

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

პოტენტი (7757-79-1)	
ბიოაკუმულაციის პოტენციალი	ბიოაკუმულაციის დაბალი პოტენციალი.

12.4. ძვრადობა ნიადაგში

თუთიის სულფატი 35,5% (7446-19-7)	
ეკოლოგია – ნიადაგი	ადსორბციის დაბალი პოტენციალი.

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

თუთიის სულფატი 35,5% (7446-19-7)	
ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის, დანართი III-ის PBT კრიტერიუმებს.	
ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის, დანართი III-ის, vPvB კრიტერიუმებს.	

12.6. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებითი ინფორმაცია : მაღალი კონცენტრაციის შემთხვევაში შეიძლება გამოიწვიოს ევტროფიკაცია.

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

რეგიონალური კანონმდებლობა (ნარჩენები)	: LWCA (ნიდერლანდები): KGA კატეგორია 05.
ნარჩენების დამუშავების მეთოდები	: შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.
პროდუქტის/შეფუთვის მართვის რეკომენდაციები	: უტილიზაცია მოახდინეთ უსაფრთხო გზით ადგილობრივი/ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
ევროპულ ნუსხაში ნარჩენების (LoW) კოდი	: ტარა, რომელიც შეიცავს საშიში ნივთიერებების ნარჩენებს ან დაბინძურებულია საშიში ნივთიერებებით 06 10 02* - საშიში ნივთიერებების შემცველი ნარჩენები

პარაგრაფი 14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA / IATA (სახმელეთო, საზღვაო, საავიაციო) ტრანსპორტირების ინსტრუქციებს შესაბამისად.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-ის ნომერი				
1486	1486	1486	1486	1486
14.2. UN-ის გადაზიდვის ზუსტი დასახელება				
კალიუმის ნიტრატი	კალიუმის ნიტრატი	კალიუმის ნიტრატი	კალიუმის ნიტრატი	კალიუმის ნიტრატი
სატრანსპორტო დოკუმენტის აღწერა				
სატრანსპორტო დოკუმენტის აღწერა				
UN 1486 კალიუმის ნიტრატი, 5.1, III, (E)	UN 1486 კალიუმის ნიტრატი, 5.1, III	UN 1486 კალიუმის ნიტრატი, 5.1, III	UN 1486 კალიუმის ნიტრატი, 5.1, III	UN 1486 კალიუმის ნიტრატი, 5.1, III
14.3. ტრანსპორტირების საშიშროების კლას(ებ)ი				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				
14.4. შეფუთვის ჯგუფი				
III	III	III	III	III
14.5. გარემოსდაცვითი საფრთხეები				
გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) საშიშროება: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) საშიშროება: არ არის ზღვის დამაბინძურებელი: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) საშიშროება: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) საშიშროება: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) საშიშროება: არ არის
დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი				

14.6. უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისათვის

–სახმელეთო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (ADR)	: დაქვემდებარებული
კლასიფიკაციის კოდი (ADR)	: O2
შეზღუდული რაოდენობა (ADR)	: 5კგ

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

გამონაკლისი რაოდენობა (ADR)	: E1
შეფუთვის ინსტრუქციები (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
შეფუთვის სპეციალური ინსტრუქციები (ADR)	: B3
შერეული შეფუთვის პირობები (ADR)	: MP10
პორტატული ავზისა და მასიური (ნაყარი) ტვირთების კონტეინერის ინსტრუქციები (ADR)	: T1, BK1, BK2
პორტატული ცისტერნისა და მასიური (ნაყარი) ტვირთების კონტეინერის სპეციალური დებულებები (ADR)	: TP33
ცისტერნის კოდი (ADR)	: SGAV
სატრანსპორტო საშუალება ცისტერნის გადასატანად	: AT
ტრანსპორტის კატეგორია (ADR)	: 3
სპეციალური დებულებები გადაზიდვისთვის - ნაყარი ტვირთები (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
გადაზიდვის სპეციალური დებულებები - ჩატვირთვა, გადმოტვირთვა და დამუშავება (ADR)	: CV24
საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი (Kemler-ის #)	: 50
ნარინჯისფერი ფირფიტები	: 

გვირაბში გასვლის შეზღუდვის კოდი (ADR)	: E
EAC კოდი	: 1Z

–საზღვაო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (IMDG)	: დაქვემდებარებული
სპეციალური დებულებები (IMDG)	: 964, 967
შეზღუდული რაოდენობა (IMDG)	: 5კგ
გამონაკლისი რაოდენობა (IMDG)	: E1
შეფუთვის ინსტრუქციები (IMDG)	: P002, LP02
სპეციალური შეფუთვის ინსტრუქციები (IMDG)	: PP12
IBC შეფუთვის ინსტრუქციები (IMDG)	: IBC03
IBC სპეციალური დებულებები (IMDG)	: B3
ცისტერნის ინსტრუქციები (IMDG)	: T1, BK2, BK3
ცისტერნების სპეციალური დებულებები (IMDG)	: TP33
EmS-N (ხანძარი)	: F-A
EmS-N (დაღვრა)	: S-Q
დასაწყობების კატეგორია (IMDG)	: A
თვისებები და დაკვირვებები (IMDG)	: თეთრი კრისტალები ან ფხვნილი. წყალში ხსნადი. ადვილად დაალებად მასალებთან ნარევი ადვილად აალებს და შეიძლება ძლიერად დაიწვას. საზიანო გადაყლაპვის შემთხვევაში.

–საჰაერო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაციები (IATA)	: ექვემდებარება დებულებებს
PCA-ის გამონაკლისი რაოდენობა (IATA)	: E1
PCA-ის შეზღუდული რაოდენობა (IATA)	: Y956
PCA-ის შეზღუდული რაოდენობა, მაქს. ნეტო წონა (IATA)	: 10კგ
PCA -ის შეფუთვის ინსტრუქციები (IATA)	: 559
PCA -ის მაქს. ნეტო წონა (IATA)	: 25კგ
CAO-ის შეფუთვის ინსტრუქციები (IATA)	: 563
CAO-ის მაქს. ნეტო წონა (IATA)	: 100კგ
ERG კოდი (IATA)	: 5ლ

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

–შიდა საწყალოსნო ტრანსპორტი

კლასიფიკაციის კოდი (ADN)	: Q2
შეზღუდული რაოდენობა (ADN)	: 5 ლ
გამონაკლისი რაოდენობები (ADN)	: E1
ნებადართული გადაზიდვა (ADN)	: B
აუცილებელი აღჭურვილობა (ADN)	: PP
ჩატვირთვამდე არსებული დებულებები (ADN)	: LO04
მასიური (ნაყარი) ტვირთების გადაზიდვის დებულებები (ADN)	: CO02
დამატებითი მოთხოვნები/შენიშვნები (ADN)	: CO02 და LO04 გამოიყენება მხოლოდ მაშინ, როდესაც ეს ნივთიერება ტრანსპორტირდება მასიური რაოდენობით ან შეფუთვის გარეშე.

–სარკინიგზო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაციები (RID)	: ექვემდებარება
კლასიფიკაციის კოდი (RID)	: Q2
შეზღუდული რაოდენობები (RID)	: 5კგ
გამონაკლისი რაოდენობები (RID)	: E1
შეფუთვის ინსტრუქციები (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
სპეციალური შეფუთვის ინსტრუქციები (RID)	: B3
შერეული შეფუთვის პირობები (RID)	: MP10
პორტატული ავზისა და მასიური (ნაყარი) ტვირთების კონტეინერის ინსტრუქციები (RID)	: T1, BK1, BK2
პორტატული ცისტერნისა და მასიური (ნაყარი) ტვირთების კონტეინერის სპეციალური დებულებები (RID)	: TP33
ცისტერნის კოდები RID ცისტერნებისათვის (RID)	: SGAV
სპეციალური დებულებები RID ცისტერნებისათვის (RID)	: TU3
სატრანსპორტო კატეგორია (RID)	: 3
სპეციალური დებულებები გადაზიდვისთვის - მასიური (ნაყარი) ტვირთები (RID)	: VW8
გადაზიდვის სპეციალური დებულებები – შეფუთვა (RID)	: W13
გადაზიდვის სპეციალური დებულებები – ჩატვირთვა, გადმოტვირთვა და მოპყრობა (RID)	: CW24
ექსპრეს-პაკეტები (ექსპრეს-ფუთები) (RID)	: CE11
საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი (RID)	: 50

14.7. მასიური (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL დანართი II-ისა და IBC კოდის შესაბამისად

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1. ნივთიერებასთან ან ნარევთან დაკავშირებული უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოს დაცვის რეგულაციები/კანონმდებლობა

15.1.1. EU-რეგულაციები

REACH-ის მე-XVII დანართის შეზღუდვები არ არსებობს.

პოტენიტი არ არის REACH-ის კანდიდატა სიაში.

პოტენიტი არ არის REACH-ის მე-XIV დანართის სიაში.

აონ შემცველობა : 0%

კალიუმის ნიტრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

15.1.2. ეროვნული რეგულაციები

ნიდერლანდები

Waterbestaanbaarheid	:	5 - ძალიან ტოქსიკურია წყლის ბინადართათვის
SZW - lijst van kankerverwekkende stoffen	:	ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van mutagene stoffen	:	ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი:

დამფ. მყარი ნივთ.	დამყანველი მყარი ნივთიერებები, კატეგორია 3
H272	შეიძლება გააძლიეროს ხანძარი/ცეცხლი; დამყანველი.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (SDS), EU

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