



ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 15/06/2020	ლიმა MSDS №3
საფუძველი: რეგულაცია (EC) № 1907/2006 (REACH) რეგულაცია (EC) № 803/2015 რეგულაცია (EC) № 1272/2008 (CLP)		UFI Code:

1. ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1 პროდუქტის იდენტიფიკაცია

განსაზღვრება:
სავაჭრო დასახელება

NPK (MgO) სასუქის სუსპენზია მიკროელემენტებით
გელი გროგრინ ნაყოფი

EINECS სახელწოდება/ნომერი
IUPAC სახელწოდება
მოლეკულური ფორმულა

პრეპარატია - ამიტომ არ ესაჭიროება
პრეპარატია - ამიტომ არ ესაჭიროება
პრეპარატია - ამიტომ არ ესაჭიროება

1.2 ნივთიერების ან ნარევის დადგენილი მიზნობრივი გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

დადგენილი მიზნობრივი პროდუქტი გამოიყენება ნიადაგის ან უშუალოდ მცენარის მკვებავი ნივთიერებებით
გამოყენება: მომარაგებისათვის

გამოყენების შეზღუდვები: არ არის დადგენილი

1.3 უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მწარმოებელი და მომწოდებელი:

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

1.4 გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

ლიმა ევროპა ნვ +32 3 203 55 50
ეროვნული 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
კლასიფიკაცია (EC) NO 1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად

2.2 ეტიკეტის ელემენტები (CLP)

საშიშროების პიქტოგრამები:



სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება



საშიშროების შესახებ განცხადებები :	H319: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას (კატ. 2)
გამაფრთხილებელი განცხადებები:	P264: გამოყენების შემდეგ საგულდაგულოდ დაიბანეთ ხელები. P280: ატარეთ თვალის დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები. P305+351+338: თვალში მოხვედრისას, დაუყოვნებლივ გამოიწვევით დიდი რაოდენობის წყლით. მოიხსენიეთ კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ გამორეცხვა. P337+313: თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება, მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება
ეტიკეტის დამატებითი ელემენტები:	არ გამოიყენება
მოთხოვნები ტარაზე:	არ გამოიყენება

2.3 სხვა საფრთხეები:

ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) №1907/2006 რეგულაციის, დანართი XIII-ის შესაბამისად	არ გამოიყენება
ნივთიერება აკმაყოფილებს vPvB კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) № 1907/2006 რეგულაციის, დანართი XIII-ის შესაბამისად	არ გამოიყენება
სხვა საფრთხეები რომელიც არ მოითხოვს კლასიფიკაციას:	წყალთან შერევისას პროდუქტმა შეიძლება წარმოქმნას სრიალა ზედაპირი

3. შემადგენლობა / ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

ნივთიერების სახელწოდება	იდენტიფიკაცია	%	კლასიფიკაცია (EC) No. 1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად	ტიპი
კალიუმის ნიტრატი	RPN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS: 7757-79-1	<35	დამჭ. მყარი ნივთ. 3 – H272	[1]
ფოსფორმჟავა	RPN: 01-2119485924 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	< 25	კანის კორ. 1B – H314 მეტ. კორ. 1 – H290	[1]

ტიპი:

- [1] ნივთიერება კლასიფიცირდება როგორც ფიზიკური, ჯანმრთელობისა და ეკოლოგიური საშიშროების გამომწვევი
[2] ნივთიერება სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული მნიშვნელობით
[3] ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) NR 1907/2006 რეგულაციის, დანართი XIII-ის შესაბამისად
[4] ნივთიერება აკმაყოფილებს vPvB კრიტერიუმებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) NR 1907/2006 რეგულაციის, დანართი XIII-ის შესაბამისად

ზემოთ მითითებული საშიშროებისა და გამაფრთხილებელი განცხადებების სრული ტექსტი: იხ. მე-16 პარაგრაფი

4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

კანთან შეხების შემდეგ:	დაუყოვნებლივ დაიბანეთ ხელები დიდი რაოდენობის წყლითა და საპნით. თუ კანის გაღიზიანება გრძელდება მიმართეთ ექიმს.
------------------------	---



თვალთან შეხების შემდეგ:	დაუყოვნებლივ გამოირეცხეთ თვალები გამდინარე წყლით (>15 წთ), დროდადრო აიწიეთ ზედა და ჩამოწიეთ ქვედა ქუთუთოები. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელოთ გამორეცხვა.
ჩაყლაპვის შემდეგ:	სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ღებინება. დალიეთ დიდი რაოდენობით წყალი/რძე. დიდი რაოდენობის ჩაყლაპვის შემთხვევაში მართეთ ექიმს.
ჩასუნთქვის შემდეგ:	გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ამყოფეთ სიმშვიდეში და კომფორტულ პოზიციაში. სუნთქვის პრობლემების წარმოქმნისას: მიმართეთ ექიმს.

4.3 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე დაყოვნებული სიმპტომები და შედეგები

კაითან შეხების შემდეგ:	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
ჩასუნთქვის შემდეგ:	დაშლის პროდუქტების ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობისათვის საზიანო ეფექტები. ზემოქმედების შემდეგ სერიოზული ეფექტები შეიძლება გვიან გამოვლინდეს. მკურნალობა სიმპტომატურია.
თვალთან შეხების შემდეგ:	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
ჩასუნთქვის შემდეგ:	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.

4.3 ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები

მითითებები ექიმისათვის:	მკურნალობა სიმპტომატურია. პროდუქტის დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვით ან ჩასუნთქვით გამოწვეული მოწამვლის სამკურნალოდ დაუყოვნებლივ მიმართეთ სპეციალისტს. ხანძრის შედეგად წარმოქმნილი დაშლის პროდუქტების ჩასუნთქვისას, სიმპტომები შეიძლება გვიან გამოვლინდეს. რეკომენდებულია სამედიცინო მეთვალყურეობა 48სთ–ის განმავლობაში.
-------------------------	---

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

5.1 ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები:	ხანძრის ჩასაქრობად გამოიყენეთ დიდი რაოდენობის წყალი.
ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები:	არ გამოიყენოთ ქიმიური ცეცხლმაქრი მასალები ან ქაფი. არ ჩააქროთ ცეცხლი ორთქლის ან ქვიშის გამოყენებით.

5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი საფრთხეები:	ნარევი არ არის აალებადი, თუმცა მას შეუძლიათ ხელი შეუწყოს წვას ჟანგბადის უცმარისობის შემთხვევაშიც კი. ნარევი გაცხელებისას დნება და შემდგომ გაცხელებას შეუძლია გამოიწვიოს მისი დაშლა ტოქსიკური კვამლის გამოთავისუფლებით.
საშიში დაშლის პროდუქტები:	აზოტის ოქსიდები ამიაკური ნაერთები გოგირდის ოქსიდები ფოსფორის ოქსიდები



5.3. რჩევა მეხანძრეებისათვის

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას:

მეხანძრე-მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები და დადებითი წნევის პირობებში მომუშავე ინდივიდუალური სასუნთქი აპარატი სახის სრული ნიღაბით. დამცავი სპეცტანსაცმელი მოიცავს: შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღაბს, სათვალეს და სპეცტანსაცმელს, რომელიც უზრუნველყოფს ქიმიური ინციდენტებისაგან ადეკვატურ დაცვას.

6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები

არასაგანგებო პერსონალისათვის:

არ შეეცადოთ ზომების მიღებას სერიოზული საფრთხის დროს ან სათანადო პროფესიული მომზადების გარეშე. დატოვეთ შენობა და მიმდებარე ტერიტორია. არ შეეხოთ დაღვრილ მასალას. ატარეთ სათანადო ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის:

ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, ტანსაცმელი და თვალბრუნვის დამცავი საშუალებები. მოახდინეთ დაბინძურებული ადგილების იდენტიფიკაცია და გარეთ გაიყვანეთ დაუცველი პერსონალი.

6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები

თავიდან აიცილეთ ნიადაგისა და წყლის დაბინძურება. თავიდან აიცილეთ საკანალიზაციო სისტემებში გავრცელება. შეაჩერეთ გაჟონვა თუ ეს შესაძლებელია.

თუ პროდუქტი ჩადინება სადრენაჟე არხებში/კანალიზაციაში და ვრცელდება გარემოში (ნიადაგში, ნაკადულებში, მდინარეებში, ჰაერში), აცნობეთ შესაბამის უფლებამოსილ ორგანოებს.

6.3 გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

გაიტანეთ კონტეინერები დაბინძურებული ტერიტორიიდან.

ნებისმიერი დაღვრილი/გაფანტული მასალა დაუყოვნებლივ უნდა მოიწმინდოს. თავიდან აიცილეთ საკანალიზაციო სისტემებში, მდინარეებში, ნიადაგსა და ჩაკეტილ სივრცეებში გავრცელება.

მაქსიმალურად შეაგროვეთ შესაფერის სუფთა კონტეინერებში. შეგროვებული დაღვრილი პრეპარატის გატანა უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.4 მითითება სხვა პარაგრაფზე

საგანგებო შემთხვევების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ **პარაგრაფი 1.**

შესაბამისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ **მე-8 პარაგრაფი.**

ნარჩენების დამატებითი დამუშავების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ **მე-13 პარაგრაფი.**

7. გამოყენების და შენახვის პირობები.

7.1 უსაფრთხო გამოყენების რჩევები

უსაფრთხოების ზომები:

თავიდან აიცილეთ თვალები, კანზე და ტანსაცმელზე მოხვედრა არ ჩაისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ.

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში ან თავსებადი მასალისაგან დამზადებულ ნებადართულ ალტერნატივაში.

შეინახეთ პროდუქტი, როდესაც არ იყენებთ.

არ შეუერთოთ ტუტე პროდუქტებს (pH > 7).

შეინახეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროებისაგან შორს.



დაცლილ ტარაში შეიძლება დარჩეს პროდუქტის ნარჩენები და შესაბამისად იყოს საფრთხის შემცველი.
პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება ან თამბაქოს მოწევა.
პროდუქტის გამოყენებისა და მოხმარების შენდევ დაიბანეთ ხელები.
საკვების მისაღებად განკუთვნილ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შეინახეთ ქარხნულ ტარაში. მოარიდეთ მზის პირდაპირ სხივებს. შეინახეთ მშრალ და კარგად განიავებად ადგილას. განათავსეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროებისაგან შორს.
შეინახეთ ორგანული მასალების, ნავთობისა და საპოხი მასალისაგან შორს.
შეინახეთ აალებადი და მე-10.5 პარაგრაფში მითითებული ნივთიერებებისაგან შორს.
შეინახეთ რეგიონალური და ნაციონალური რეგულაციების შესაბამისად.
პროდუქტის გამოყენების, დამუშავებისა და შენახვის ადგილას აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება, ან თამბაქოს მოწევა.
შენახვის წესების დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია 3 წლის განმავლობაში.

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

8. ზემოქმედების კონტროლი / პერსონალური დაცვა

8.1 კონტროლის პარამეტრები

ექსპოზიციის ზღვრები:

პროდუქტის სახელწოდება	ექსპოზიციის ზღვრები
ფოსფორმჟავა	მოკლევადიანი: 15 წთ STEL (მოკლევადიანი ექსპოზიციის ზღვრები): 2 მგ / მ ³ 8 საათიანი TWA (დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება): 1 მგ / მ ³

DNEL/DMEL:

პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	ზემოქმედება	მნიშვნელობა	პოპულაცია	ეფექტები
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	20.8 მგ/კგ სწ/დღეში	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	36.7 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	12.5 მგ/კგ სწ/დღეში	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	10.9 მგ/მ ³	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
კალიუმის ნიტრატი	DNEL	ხანგრძლივი პერორალური	12.5 მგ/კგ სწ/დღეში	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	ხანმოკლე ინჰალაციური	2 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	2.92 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
ფოსფორმჟავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	0.73 მგ/მ ³	საბოლოო მომხმარებლები	ლოკალური

**PNEC**

პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	დეტალური განყოფილება	მნიშვნელობა	დეტალური მეთოდი
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	ზღვის	0.045 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	პერიოდული გამთავისუფლება	4.5 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა	18 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
კალიუმის ნიტრატი	PNEC	მტკნარი წყალი	0.45 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები

8.2 ზემოქმედების კონტროლი

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

თუ სამუშაო პროცესის დროს წარმოიქმნება მტვერი, გამოიყენეთ დახურული კამერები, ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაცია და მართვის სხვა ელემენტები, რათა ჰაერით გავრცელებული დამაბინძურებლების მომუშავე პერსონალზე ზემოქმედება მოექცეს რეკომენდებული ან კანონით დადგენილი ზღვრების ფარგლებში.

პირადი უსაფრთხოების ზომები:

თუ რისკების შეფასება მოითხოვს თავდაცვის აუცილებლობას, გამოიყენეთ შესაბამისი აპრობირებული ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები: დამცავი სათვალები, სახის დამცავი ფარი. დამცავი ხელთათმანები. დამცავი ტანსაცმელი და გაუმტარი ფეხსაცმელი. რესპირატორული მოწყობილობა / აირწინაღი

ჰიგიენური ღონისძიებები:

სამუშაო ადგილზე უსაფრთხოებისათვის უნდა იყოს გათვალისწინებული საშუაპე ან თვალის გამოსარეცხი პუნქტები.

გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

უნდა შემოწმდეს სავენტილაციო ან სამუშაო პროცესში გამოყენებული აპარატურის ემისიები, რათა გარანტირებული იყოს მათი კანონმდებლობასთან შესაბამისობა.

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები**9.1 ზოგადი ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე**

ფიზიკური მდგომარეობა:

მაღალი სიმკვრივის სუსპენზია

სუნი:

უსუნო

ხსნარის pH:

2.7 (1%-იანი ხსნარი)

ლღობის ტემპერატურა:

მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი >210°C (იშლება)

დუღილის ტემპერატურა:

მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

აალებების წერტილი:

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

სიმკვრივე:

1.80 კგ/ლიტრი

ხსნადობა:

წყალში 100%-ით ხსნადი

განაწილების კოეფიციენტი

მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

ნ-ოქტანოლი/წყალი:

თვითაალების ტემპერატურა:

მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

დაშლის ტემპერატურა:

>210°C

სიბლანტე:

>3.000 სანტიპუაზი (cps)

ფეთქებადი თვისებები:

არ არის

დამჟანგავი თვისებები:

არ არის დამჟანგავი

9.2 დამატებითი ინფორმაცია

დამატებითი ინფორმაცია არ არის



10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1 რეაქტიულობა

პროდუქტის სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.

10.2 ქიმიური მდგრადობა

სტაბილურია ნორმალურ პირობებში.

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

ტემპერატურის ზრდის პირობებში პროდუქტს შეუძლია მჟავა ბუნების პროდუქტებთან (pH<7) ინტენსიური ურთიერთქმედება.

10.4 ასარიდებელი გარემოებები

თავიდან აიცილეთ ტუტე ნივთიერებებით, აალებადი მასალებით, და აღმდგენელი მასალებით დაბინძურება.

10.5 შეუთავსებელი მასალები

ნაერთი ურთიერთქმედებს/
შეუთავსებელია:

ტუტე ბუნების ნივთიერებებთან
აალებად მასალებთან
აღმდგენელ მასალებთან

10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები

გამოყენებისა და შენახვის ნორმალურ პირობებში, საშიში კომპონენტები არ წარმოიქმნება.
გაცხელებისას ან წვის დროს: წარმოიქმნება ტოქსიკური ან კოროზიული აირები/ორთქლი. (ამიაკი, ნიტროზული აირები, ფოსფორის ოქსიდები და გოგირდის ოქსიდები).

11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

საშიშროების კლასი	მნიშვნელობა	მეთოდი
მწვავე ტოქსიკურობა		
პერორალული		
კალიუმის ნიტრატი	3750 მგ/კგ	ვირთაგვა OECD-ის 405
ფოსფორ მჟავა	2600 მგ/კგ	სახელმძღვანელო პრინციპებით ვირთაგვა OECD 423
დერმალური		
კალიუმის ნიტრატი	>5000 მგ/კგ სწ/დღე	ვირთაგვა OECD 402
ინჰალაციური		



საშიშროების კლასი	მნიშვნელობა	მეთოდი
კანის კოროზია/გალიზიანება	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი.	
თვალის სერიოზული დაზიანება/გალიზიანება	ნარევი არ არის თვალის მიმართ კოროზიული (კატ.1)	OECD-ის 437 სახელმძღვანელო პრინციპებით
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა კანცეროგენულობა რეპროდუქციული ტოქსიკურობა სპეციფიკური სამიზნე ორგანოების ტოქსიკურობა ასპირაციის საფრთხე	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი	

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი.

პროდუქტის დასახელება	შედეგი	სახეობები	ზემოქმედება
კალიუმის ნიტრატი	მწვავე LC50: 1.378 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	თევზი	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	72 სთ
ფოსფორმჟავა	EC50 > 100 მგ/ლ OECD 202	წყლის სხვა ორგანიზმები: დაფნია	48 სთ
ფოსფორმჟავა	EC50 > 100 მგ/ლ OECD 202	წყლის სხვა ორგანიზმები: წყალმცენარეები	72 სთ

12.2 მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

პროდუქტი ბიოდეგრადირებადია მცენარეებსა და ნიადაგში.

12.3 ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მონაცემები არ არის ცნობილი.

12.4 ბერადობა ნიადაგში

ნიტრატ-იონები მოძრავია და ამონიუმის-იონები 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 გამოიყენება.

12.6 სხვა გვერდითი მოვლენები

მნიშვნელოვანი ეფექტები ან კრიტიკული მნიშვნელობები არ არის ცნობილი.

13. განკარგვის/უტილიზაციის ღონისძიებები

ნარჩენების წარმოქმნა თავიდან უნდა იქნას აცილებული ან მინიმუმამდე შემცირდეს. დიდი რაოდენობის ნარჩენი პრეპარატი არ შეიძლება განადგურდეს კანალიზაციაში ჩაყრით. ის უნდა გადამუშავდეს შესაბამისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ. ნარჩენების გატანა/უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი/ან ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.

14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ**14.1 გაეროს კლასიფიკაცია**

„საშიში ტვირთების ტრანსპორტირების შესახებ გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის რეკომენდაციების“ თანახმად (გაეროს ნარინჯისფერი წიგნი) და საერთაშორისო სატრანსპორტო კოდექსის, RID (რკინიგზა), ADR (გზა) და IMDG (ზღვა) შესაბამისად ითვლება უსაფრთხო მასალად.

14.2 UN გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება

არ ექვემდებარება შევსებას.

14.3 ტრანსპორტირების საშიშიშროების კლასი

არ ექვემდებარება შევსებას.

14.4 შეფუთვის ჯგუფი

არ ექვემდებარება შევსებას.

14.5 გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული საშიშროება

იხილეთ მე-12 პარაგრაფი.

14.6 უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებელათვის

არასახიფათო ქიმიური ნივთიერებების ტრანსპორტირებისას აუცილებელია სათანადო სიფრთხილე.

14.7 დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL73/78 დანართი II და IBC კოდის შესაბამისად

არ ექვემდებარება შევსებას



15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1 ნივთიერებისა და ნარეგებისათვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/კანონმდებლობა

15.1.1. EU რეგულაცია:

ევროპარლამენტის და საბჭოს 2003 წლის 13 ოქტომბრის (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 საბჭოს (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. ნაციონალური 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 ნარეგების კლასიფიკაციის, მარკირებისა და შეფუთვის შესახებ რეგულაცია (CLP) (რეგულაცია (EC) No. 1272/2008)
GHS	ქიმიურ ნივთიერების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების გლობალური ჰარმონიზებული სისტემა
DNEL	მიღებული არაფექტური დონე (ნივთიერებისგან წარმოქმნილი ზემოქმედების უსაფრთხოების მაჩვენებელი)
DMEL	მიღებული მინიმალური არაფექტური დონე
EC50	კონცენტრაცია, რომელიც განსაზღვრული ზემოქმედების დროის შემდეგ იწვევს საპასუხო რეაქციას საწყის მდგომარეობასა და მაქსიმუმს შორის შუახაზზე.
თვალის გაღიზ. 2	თვალის გაღიზიანება კატეგორია 2
დამჟ. მყარი ნივთ. 3	დამჟანგავი მყარი ნივთიერება კატეგორია 3
კანის კორ. 1B	კანის კოროზია კატეგორია 1B
H272	შეუძლია ხანძრის გააქტიურება, დამჟანგავი
H290	შეიძლება იყოს მეტალების მიმართ კოროზიული
H314	იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას
H361	საეჭვოა დაზიანდეს ნაყოფიერება ან მუცლადმყოფი ბავშვი
LC50	სასიკვდილო კონცენტრაცია სადაც ტესტ პოპულაციის 50% იღუპება ერთჯერადი ზემოქმედების დროს



PBT	მდგრადი, ბიოაკუმულირებადი და ტოქსიკური
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
PNEC	პროგნოზირებადი არაეფექტური კონცენტრაცია

16.3 მნიშვნელოვანი მითითებები და მონაცემები

ინფორმაცია მომწოდებლისგან (MSDS და ტექნიკური მონაცემების ფურცლები)
Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test according to OECD guideline 437 by:
VITO-ABS, Industriezone Vlasmeer 7, B-2400 Mol, Belgium.

16.4 კლასიფიკაციის მიღებისთვის გამოყენებული პროცედურა რეგულაციის (EC) nr 1272/2008 CLP/ GHS შესაბამისად.

კლასიფიკაცია: თვალის გაღიზ. 2, H319, რეპრ. ტოქს. 2, H361
დასაბუთება: ექსპერტის შეფასება.

ნივთიერებათა უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციისა 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 გამოყენებული უნდა იყოს ტექნიკური ინფორმაციასთან შესაბამისობაში. აღნიშნული ინფორმაცია ეხება მხოლოდ კონკრეტულ ნივთიერებას/მასალას და შეიძლება არ იყოს სარწმუნო ამგვარი ნივთიერების/მასალისთვის, რომელიც გამოიყენება სხვა ნივთიერებებთან ნაზავში ან რაიმე პროცესში და ეს არ არის მითითებული ტექსტში. აღნიშნული ინფორმაცია არ ათავისუფლებს მომხმარებელს ყველა არსებული რეგულაციების შესაბამისად პროდუქტის მოხმარების პასუხისმგებლობისაგან.

„ლიმა ევროპა ნვ„

რამსტი-ბელგია