



ნივთიერების უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი		
გამოშვების თარიღი: 12/02/2014	განახლების თარიღი: 10/12/2020	ლიმა MSDS №17
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:

ბორირებული სასუქი სუსპენზიის ფორმით

გროგინ გელი ზლუ-S

EINECS სახელწოდება/ნომერი:

სახელწოდება IUPAC-ის მიხედვით:

მოლეკულური ფორმულა:

ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი

ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი

ნარევი - ამიტომ არ არის არსებითი

1.2 ნივთიერების ან ნარევის დადგენილი მიზნობრივი გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

დადგენილი მიზნობრივი გამოყენება:

პროდუქტი გამოიყენება ნიადაგის ან უშუალოდ მცენარის მკვებად
ნივთიერებებით 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

ეროვნული ტოქსიკოლოგიური ცენტრი (BE)

+32 3 203 55 50

+32 70 245 245

2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

პროდუქტის აღწერა:

ნარევი

კლასიფიკაცია:

თვალის დაზ. 1. – H318: იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას
რეპრ. ტოქს. 2, H361: შეიძლება დაზიანდეს ნაყოფიერება ან
მუცლადმყოფი ბავშვი.

დაზიანება

კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 რეგულაციის შესაბამისად

2.2 ეტიკეტის ელემენტები (CLP)

სამიწროების პიქტოგრამები:





სასიგნალო სიტყვა:

გაფრთხილება

საშიშროების შესახებ განცხადებები :

ძირითადი გამაფრთხილებელი
განცხადებები:

H318: იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას (კატეგორია 1)
H361: შეიძლება დაზიანდეს ნაყოფიერება ან მუცლადმყოფი ბავშვი.
P201: გამოყენებამდე მიიღეთ სპეციალური ინსტრუქციები.
P202: არ გამოიყენოთ სანამ ყურადღებით არ წაიკითხავთ და გაიგებთ უსაფრთხოების ყველა ზომას.
P264: გამოყენების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები.
P280: ატარეთ თვალის დამცავი / სახის დამცავი საშუალებები.
P305+351+338: თვალში მოხვედრისას, დაუყოვნებლივ გამოირეცხეთ დიდი რაოდენობის წყლით. თუ გაღიზიანება გრძელდება მიმართეთ ექიმს.
P308+313: ზემოქმედების ან შემოთხუთების შემთხვევაში, მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება
P310: დაუყოვნებლივ დაუკავშირდით ტოქსიკოლოგიის ცენტრს ან ექიმს.
P501: შიგთავსის/ტარის უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად.

ეტიკეტის დამატებითი ელემენტები:

არ გამოიყენება

მოთხოვნები ტარზე:

არ გამოიყენება

2.3 სხვა საფრთხეები:

ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT
კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის
(EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი
XIII

არ გამოიყენება

ნივთიერება აკმაყოფილებს zPzB
კრიტერიუმებს ევროპული რეგულაციის
(EC) NR 1907/2006 შესაბამისად, დანართი
XIII

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
ბორის მჟავა	RPN: 01-2119486683-25 EC: 233-139-2 CAS: 10043-35-3	22,7	რეპრ. 1A – H360FD	[1]
მეთანსულფონის მჟავა	RPN: 01-2119491166-34 EC: 200-898-6 CAS: 75-75-2	< 10	მეტ. კორ. 1 – H290 კანის კორ. 1B – H314 STOT SE 3 – H335 თვალის დაზ. 1 – H318 მწვავე ტოქს. 4 – H302+H312	[1]

ტიპი:

- [1] ნივთიერება კლასიფიცირდება როგორც ფიზიკური, ჯანმრთელობისა და ეკოლოგიური საშიშროების გამომწვევი
[2] ნივთიერება სამუშაო ადგილზე ზემოქმედების ზღვრული მნიშვნელობით



[3] ნივთიერება აკმაყოფილებს PBT კრიტერიუმებს ევროპული (EC) NR 1907/2006 რეგულაციის, დანართი XIII-ის შესაბამისად

[4] ნივთიერება აკმაყოფილებს zPzB კრიტერიუმებს ევროპული (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), პერიოდულად აიწიეთ ზედა და ჩამოწიეთ ქვედა ქუთუთოები. მოიხსენიეთ კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელოთ გამორეცხვა.
ჩაყლაპვის შემდეგ:	სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ლეზინება. მიეცით დიდი რაოდენობით წყალი/რძე დასალევად. მიმართეთ ექიმს, თუ დიდი რაოდენობით არის ჩაყლაპული.
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

კანთან შეხების შემდეგ:	მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.
ჩასუნთქვის შემდეგ:	დაშლის პროდუქტების ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ჯანმრთელობისათვის საშიშრო 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 შეუძლია ჟანგბადის არ არსებობის დროსაც კი წვის პროცესის ხელშეწყობა. ნარევი გაცხელებისას დნება და შემდგომ გაცხელებას შეუძლია გამოიწვიოს მისი დაშლა ტოქსიკური კვამლის გამოთავისუფლებით.

საშიში დაშლის პროდუქტები:

აზოტის ოქსიდები
ამიაკური ნაერთები
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 ნიღბით. დამცავი სპეცტანსაცმელი მოიცავს: შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღბს, სათვალეს და ტანსაცმელს, 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 თვალეების 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 გაყონვა 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 დაღვრა/გაფანტვა დაუყოვნებლივ უნდა დასუფთავდეს. 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 შეისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ.
შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, ან თავსებადი მასალისაგან დამზადებულ ნებადართულ ალტერნატივაში.
შეინახეთ პროდუქტი, როდესაც არ იყენებთ.
არ შეურიოთ ტუტე პროდუქტებს (pH > 7).
შეინახეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროებისგან შორს.
დაცლილ ტარში შეიძლება დარჩეს პროდუქტის ნარჩენები და შესაბამისად იყოს საფრთხის შემცველი.

ჰიგიენური ზომები:

პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვებისა და წყლის მიღება ან თამბაქოს მოწევა.
პროდუქტის გამოყენებისა და მოხმარების შედეგ დაიბანეთ ხელები.
საკვების მისაღებად განკუთვნილ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შეინახეთ ქარხნულ ტარში. მოარიდეთ მზის პირდაპირი სხივებს. შეინახეთ მშრალ და კარგად განიავებად ადგილას.
განათავსეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროებისგან შორს.
შეინახეთ ორგანული მასალების, ნავთობისა და საპოხი მასალისგან 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
ბორის მჟავა	მოკლევადიანი: 15 წთ STEL (მოკლევადიანი ექსპოზიციის ზღვრები): 2 მგ / მ ³ 8 საათიანი TWA (დროში გასაშუალოებული ზემოქმედება): 6 მგ / მ ³
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
ბორის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	392 მგ/კგ სწ/დღე	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
ბორის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	8,3 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური



პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	ზემოქმედება	მნიშვნელობა	პოპულაცია	ეფექტები
ბორის მჟავა	DNEL	მწვავე პერორალური	0,98 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	4,15 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი პერორალური	0,98მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მჟავა	DNEL	მოკლევადიანი დერმალური ექსტ.	196 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
ბორის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური სისტ.	0,98 მგ/კგ სწ/დღე	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	მწვავე დერმალური	0.7 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	ლოკალური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	მწვავე დერმალური	19.44 მგ/კგ	მომსახურე პერსონალი	სისტემური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი ინჰალაციური	1.44 მგ/მ ³	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	მწვავე დერმალური	0.42 მგ/მ ³	საბოლოო მომხმარებლები	ლოკალური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	მწვავე ინჰალაციური	8.33 მგ/კგ	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი დერმალური	8.33 მგ/კგ	საბოლოო მომხმარებლები	სისტემური
მეთანსულფონის მჟავა	DNEL	ხანგრძლივი პერორალური	6.76 მგ/მ ³	მომსახურე პერსონალი	სისტემური

PNEC

პროდუქტის სახელწოდება	ტიპი	დეტალური განყოფილება	მნიშვნელობა	დეტალური მეთოდი
ბორის მჟავა	PNEC	ზღვის/მტკნარი წყალი	1,35 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	პერიოდული გამთავისუფლება	9,1 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა	1,75 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
ბორის მჟავა	PNEC	ნალექი (/კგ მშრალი წონაზე)	1,8 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	მტკნარი წყალი	0.012 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	ზღვის წყალი	0.0012 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	პერიოდული გამთავისუფლება	0.12 მგ/ლ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	მტკნარი წყლის ნალექი	0.0251 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	ნიადაგი	0.00183 მგ/კგ	შეფასების ფაქტორები
მეთანსულფონის მჟავა	PNEC	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა	100 მგ/ლ	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:



ჰიგიენური ღონისძიებები:	დამცავი სათვალეები, სახის დამცავი ფარი. დამცავი ხელთათმანები. დამცავი ტანსაცმელი და გაუმტარი ფეხსაცმელი. რესპირატორული მოწყობილობა / აირწინალი
გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:	სამუშაო ადგილზე უსაფრთხოებისათვის უნდა იყოს გათვალისწინებული საშუაპე ან თვალის გამოსარეცხი პუნქტები. უნდა შემოწმდეს სავენტილაციო ან სამუშაო პროცესში გამოყენებული აპარატურის გამონაბოლქვი, 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:	უსუნი
ხსნარის pH:	2.7 (1%-იანი ხსნარი)
ღვთის ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დუღილის ტემპერატურა:	>210°C (იშლება)
აალების 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:	1.30 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 სანტიპუზი (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 სტაბილურობა ნორმალურ პირობებში.

10.2 ქიმიური მდგრადობა

სტაბილურობა 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/ ტუტე ბუნების ნივთიერებებთან
შეუთავსებელია შემდეგი მასალებთან: 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 პეროლარული ბორის მჟავა მეთანსულფონის მჟავა დერმალური ბორის მჟავა მეთანსულფონის მჟავა ინჰალაციური	3500–4100 მგ/კგ 649 მგ/კგ >2000 მგ/კგ სწ/დღე მონაცემია არ არის ხელმისაწვდომი	ვირთაგვა OECD-ის 405 სახელმძღვანელო პრინციპებით ვირთაგვა OECD 423 ვირთაგვა OECD 402
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
ბორის მჟავა	მწვავე LC50: 456 მგ/ლ მტკნარი წყალი OECD 203	თევზი	96 სთ
ბორის მჟავა	მწვავე EC50: 760 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები: დაფნია	48 სთ
ბორის მჟავა	მწვავე EC50: 229 მგ/ლ მტკნარი წყალი	წყლის სხვა ორგანიზმები: წყალმცენარეები	72 სთ
მეთანსულფონის მჟავა	მწვავე LC50 > 10000 მგ/ლ OECD 203	თევზები	96 სთ
მეთანსულფონის მჟავა	EC50 > 10 – 100 მგ/ლ OECD 202	წყლის სხვა ორგანიზმები: დაფნია	48 სთ
მეთანსულფონის მჟავა	EC50 > 10 – 100 მგ/ლ OECD 201	წყლის მცენარეები: <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 სთ
მეთანსულფონის მჟავა	EC20 > 1000 მგ/ლ გააქტიურებული შლამი OECD 209	მიკროორგანიზმი	30 წთ

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 ტერადობა 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 უნდა განადგურდეს კანალიზაციაში ჩაყრით. ის უნდა გადამუშავდეს შესაბამისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ. ნარჩენების გატანა 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 საშიშროების 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 მომხმარებელთათვის

არასახიფათო ქიმიური ნივთიერებების ტრანსპორტირებისას აუცილებელია სათანადო სიფრთხილე.

14.7 დაუფასოებელი (ნაყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL/73/78 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:

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 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. ნაციონალური რეგულაციები:

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



15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შფასება

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, 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 შუაზაზხე.
თვალის გაღიზ. 2	თვალის გაღიზიანება კატეგორია 2
რეპრ. ტოქს. 2	რეპროდუქციული ტოქსიკურობა კატეგორია 2
კანის კორ. 1B	კანის კოროზია კატეგორია 1B
რეპრ. ტოქს. 1A	რეპროდუქციული ტოქსიკურობა 1A
მეტ. კორ. 1	მეტალთა კოროზიულობა კატეგორია 1
H290	შეიძლება იყოს მეტალების მიმართ კოროზიული
H314	იწვევს კანის ძლიერ დაშვრობას და თვალის დაზიანებას
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას
H360FD	სავარაუდოდ იწვევს ნაყოფიერების ან მუცლადმყოფი ბავშვის დაზიანებას
H361	საეჭვოა დაზიანდეს ნაყოფიერება ან მუცლადმყოფი ბავშვი
LC50	შეუძლია ხანძრის გააქტიურება, დამყანავი
LC50	სასიკვდილო კონცენტრაცია სადაც ტესტ პოპულაციის 50% იღუპება ერთჯერადი ზემოქმედების დროს
PBT	მდგრადი, ბიო-აკუმულირებადი და ტოქსიკური
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
PNEC	პროგნოზირებადი არაფექტური 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
ბელგია