

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა	:	ნივთიერება
სავაჭრო სახელწოდება	:	კალაფოსი
ქიმიური სახელწოდება	:	კალიუმის დიჰიდროორთოფოსფატი
IUPAC სახელწოდება	:	კალიუმის დიჰიდროფოსფატი
EC ნომერი	:	231-913-4
CAS ნომერი	:	7778-77-0
REACH რეგისტრაციის ნომერი	:	01-2119490224-41-0015
ფორმულა	:	KH_2PO_4
სინონიმები	:	მონოკალიუმის ფოსფატი / MKP / კალაფოსი
პროდუქტის ჯგუფი	:	ნედლეული
BIG no	:	14583

1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

1.2.1. შესაბამისი მიზნობრივი გამოყენება

ძირითადი გამოყენების კატეგორია	:	პროფესიული გამოყენება
სამრეწველო/პროფესიული გამოყენების სპეციფიკაცია	:	სასუქი
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება	:	სოფლის მეურნეობა, სატყეო მეურნეობა, მეთევზეობა

1.2.2. არადაწინააღმდეგობრივი გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

Anorel NV/ ანორელ ნვ
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
ირლანდია	ნაციონალური ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო ცენტრი Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (ჯანდაცვის სპეციალისტები - 24/7) +353 1 809 2166 (საზოგადოებრივი, 8:00 - 22:00, 7/7)	
ისრაელი	ისრაელის ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო ცენტრი Rambam Health Care Campus	6 Ha'Aliya Street 31096 Haifa	+972 4 854 1900	
მალტა	სამედიცინო & ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო ოფისი	Mater Dei Hospital MSD Msida	+356 2545 6504	
გაერთიანებული სამეფო	ნაციონალური ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო სამსახური (Cardiff Centre) Gwenwyn Ward, Llandough Hospital	Penarth CF64 2XX Cardiff	0844 892 0111	

პარაგრაფი 2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

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

არ კლასიფიცირდება

ფიზიკურ-ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება

ჩვენი ინფორმაციით, ეს პროდუქტი არ არის რაიმე განსაკუთრებული საფრთხის შემცველი, თუ მისი გამოყენება მოხდება შრომის პიკენისა და უსაფრთხოების კარგი პრაქტიკის შესაბამისად.

2.2. ეტიკეტის ელემენტები

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

ეტიკეტირება არ გამოიყენება

2.3. სხვა საფრთხეები

ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის PBT კრიტერიუმებს.

ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის vPvB კრიტერიუმებს.

პარაგრაფი 3. შედგენილობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.1. ნივთიერება

ნივთიერების ტიპი

: ერთკომპონენტური

სახელწოდება	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%
მაგნიუმის სულფატის ჰექსაჰიდრატი	(CAS-No.) 7778-77-0 (EC-No.) 231-913-4 (REACH-no) 01-2119490224-41-0015	100

3.2. ნარევი

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

ზოგადი პირველადი დახმარების ზომები	უგონოდ მყოფ ადამიანს არაფერი ჩაუდოთ პირში. თუ სიმპტომები გაგრძელდა, მიმართეთ ექიმს.
პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას	: დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სუნთქვისთვის მოხერხებულ პოზიციაში. თუ სუნთქვა გაძნელებულია, გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სიმშიდეთში, სუნთქვისთვის მოხერხებულ პოზიციაში. თუ თავს ცუდად გრძნობს, მიმართეთ ექიმს.
პირველადი დახმარების ზომები კანზე მოხვედრისას	: დაუყონებლივ გაიხადეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი. ჩამოიბანეთ კანი წყლით/შაპით. გარეცხეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი ხელახალ გამოყენებამდე.
პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას	: თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად გამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენიეთ კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ თვალის გამორეცხვა. მიმართეთ ექიმს. უსაფრთხოების მიზნით თვალები გამოირეცხეთ წყლით.
პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას	: გამოივლეთ პირი წყლით. უსაფრთხოების მიზნით, დალიეთ დიდი რაოდენობით წყალი. ნუ გამოიწვევთ ღებინებას, თუ თავს ცუდად გრძნობს, მიმართეთ ექიმს. თუ თავს ცუდად გრძნობთ დაუკავშირდით ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს/ექიმს.

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

სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ	: შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქო გზების გაღიზიანება.
სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ	: შეიძლება გამოიწვიოს ზომიერი გაღიზიანება, მათ შორის წვის შეგრძნება, ცრემლდენა, სიწითლე ან შეშუპება.
სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრის შემდეგ	: შეიძლება გამოიწვიოს მსუბუქი გაღიზიანება,
სიმპტომები/ეფექტები ინტრავენური შეყვანის შემდეგ	: არ არის მოსალოდნელი, რომ იქნება ზემოქმედების ძირითადი გზა.

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	: გამოიყენეთ ხანძრის შესაბამისი ცეცხლმაქრი საშუალებები. წყლის შესხურება. მშრალი ფხვნილი, ქაფი.
ხანძრის ჩაქრობის გამოუსადეგარი საშუალებები	: არ არის ცნობილი.

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

ხანძრის საშიშროება	: ხანძრის საფრთხე არ არის.
აფეთქების საშიშროება	: არ გამოიყენება
რეაქტიულობა ხანძრის შემთხვევაში	: შეიძლება გამოიყოს ტოქსიკური ორთქლი.
საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	: შესაძლოა გამოიყოს ტოქსიკური ორთქლი. ფოსფორის ოქსიდები/წყავეები.

5.3. რჩევა მეხანძრე-მაშველებისათვის

თავდაცვის ზომები ხანძრის დროს	მოახდინეთ ხანძრის ზონის ევაკუაცია. შეინარჩუნეთ ქარპირა მხარე. გამოიჩინეთ სიფრთხილე ქიმიური ხანძრის ჩაქრობის დროს. თავიდან აიცილეთ ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული წყლის გარემოში მოხვედრა. არ ჩააქროთ ხანძარი, როდესაც ცეცხლი ასაფეთქებელ ნივთიერებებს მიაღწევს. ტოქსიკური აირები გააზავეთ წყლის შესხურებით. ჩააქრეთ ცეცხლი უსაფრთხო მანძილიდან და დაცული ადგილიდან. არ შეხვიდეთ ხანძრის ზონაში სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე, მათ შორის სასუნთქო გზების დამცავი საშუალებების გარეშე.
ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები	
თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას	არ შეხვიდეთ ხანძრის ზონაში სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე, მათ შორის სასუნთქო გზების დაცვის საშუალებების გარეშე. ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სასუნთქო გზების ინდივიდუალური დაცვის საშუალება. დამცავი კომბინიზონი.

პარაგრაფი 6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/დაფანტვის დროს

6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები

ზოგადი ზომები	: პროდუქტის გამოყენების ადგილზე აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწევა.
---------------	--

6.1.1. არა-საგანგებო პერსონალისათვის

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები	: უზრუნველყავით სათანადო განიავება. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.
საგანგებო პროცედურები	: გაანიავეთ დაღვრის/გაჟონვის ადგილი. მონიშნეთ საშიში ზონა. გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

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 დაუშვას გარემოში მოხვედრა (გამოთავისუფლება). არ დაუშვას კანალიზაციის სისტემებსა და საზოგადოებრივ წყლებში შეღწევა.

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

ლიკალიზაციისათვის	: შეაგროვეთ მექანიკური გზით (მოწმენდა, ნიჩბით მოხვეტვა) და მოათავსეთ უტილიზაციისათვის განკუთვნილ ჭურჭელში.
დასუფთავების მეთოდები	: დიდი რაოდენობის დაღვრა/გაფანტვა: შეაგროვეთ მყარი ნაფრქვევი ჰერმეტიკული ჭურჭელში. მექანიკური გზით შეაგროვეთ/აღადგინეთ პროდუქტი. მტვრის ღრუბლის წარმოქმნის შესაჩერებლად მოაყარე ქვიშა/მიწა ან კაუსტიკური სოდა.
დამატებითი ინფორმაცია	: მასალები ან მყარი ნარჩენები გაიტანეთ/გაანადგურეთ ნებადართულ ობიექტზე.

6.4. მითითება სხვა პარაგრაფზე

დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-8 პარაგრაფი: „ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება“. დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი.

პარაგრაფი 7. გამოყენება და შენახვა

7.1. სიფრთხილის განსაკუთრებული ზომები მოხმარების დროს

უსაფრთხო მოხმარების ზომები	: სამუშაო სივრცეში უზრუნველყავით სათანადო განიავება. მთავრად კანზე და თვალებზე მოხვედრას. თავიდან აიცილეთ მტვრის წარმოქმნა. ორთქლის წარმოქმნის პრევენციისათვის. კარგად გაანიავეთ ტერიტორია. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. თავდაცვისა და ჰიგიენის ზოგადი ზომები.
ჰიგიენის ზომები	: დაიცავით ჰიგიენის ზოგადი წესები.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შენახვის პირობები	: შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ გრილ ადგილას.
შენახვის ტემპერატურა	: 20 °C
სითბოს და აალების წყაროები	: მთავრად აალების წყაროებს. სითბოს წყაროებს.
სასაწყობო სივრცე	: შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ მშრალ ადგილას. მთავრად სითბოს.

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 8. ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1. კონტროლის პარამეტრები

კალაფოსი (7778-77-0)	
DNEL/DMEL (მუშები)	
ხანგრძლივი სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	4,07 მგ/მ³
DNEL/DMEL (მოსახლეობა)	
ხანგრძლივი სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	3,04 მგ/მ³
ხანგრძლივი ლოკალური ეფექტები, ინჰალაცია	3,04 მგ/მ³
PNEC (წყალი)	
PNEC აქვა (მტკნარი წყალი)	0,05 მგ/ლ
PNEC აქვა (ზღვის წყალი)	0,005 მგ/ლ
PNEC აქვა (პერიოდული, მტკნარი წყალი)	0,5 მგ/ლ
PNEC (STP)	
PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	50 მგ/ლ

8.2. ზემოქმედების კონტროლი

8.2.1. სათანადო საინჟინრო კონტროლი

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

სამუშაო ადგილზე უზრუნველყავით კარგი ვენტილაცია.

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები:

მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: დამცავი სათვალე. ხელთათმანები. მტვრისგან დამცავი ტანსაცმელი. მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: მტვრისგან დამცავი ნიღაბი.

ხელის დაცვა:

ნიტრილის რეზინის ხელთათმანები

თვალის დაცვა:

დამცავი სათვალე. მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: დამცავი სათვალე

კანისა და სხეულის დაცვა:

ატარეთ შესაბამისი დამცავი ტანსაცმელი

სასუნთქი გზების დაცვა:

მტვრისგან/აეროზოლისგან დამცავი ნიღაბი ფილტრის ტიპით P1

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების სიმბოლო(ები):



გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

თავიდან აიცილეთ გარემოში გამოთავისუფლება (მოხვედრა)

პარაგრაფი 9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა	: მყარი.
გარეგანი სახე	: კრისტალები.
მოლეკულური მასა	: 136,09 გ/მოლი
ფერი	: უფერო. თეთრი.
სუნი	: უსუნო.
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
pH	: 4,5 (1%)
ფარდობითი აორთქლების სიჩქარე (ბუტილაცეტი=1)	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ლღობის ტემპერატურა	: 253 °C
გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუღილის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
აალების წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: 400 °C
აალებადობა (მყარი, გაზი)	: არ არის აალებადი.
ორთქლის წნევა	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: არ გამოიყენება
ფარდობითი სიმკვრივე	: 2,34 (20 °C)
სიმკვრივე	: 2338 kg/m ³
ხსნადობა	: წყალში ხსნადი წყალი: 22 გ/100მლ
Log Pow	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, კინემატიკური	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, დინამიკური	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფეთქებადი თვისებები	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
დამჟანგავი თვისებები	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აფეთქების ზღვარი	: არ გამოიყენება

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

აალების მინიმალური ენერგია	: არ გამოიყენება
აონ შემცველობა	: არ გამოიყენება
სხვა თვისებები	: ჰიგროსკოპული. ნივთიერებას აქვს მჟავა რეაქცია.

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

ნორმალური გამოყენების პირობებში სახიფათო რეაქციები არ არის ცნობილი.

10.2. ქიმიური მდგრადობა

მდგრადია ნორმალური პირობებში.

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

ურთიერთქმედებს დამჟანგავ ნერთებთან.

10.4. ასარიდებელი გარემოებები

სიციხე, ტენიანობა.

10.5. შეუთავსებელი მასალები

ძლიერი ფუძეები.

10.6. დაშლის საშიში პროდუქტები

იშლება ტემპერატურის მატების დროს: გამოიყოფა ტოქსიკური/კოროზიული/აალებადი აირები/ორთქლი (ფოსფინი).

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური)	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
მწვავე ტოქსიკურობა (დერმალური)	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაციური)	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

LD50 პერორალური ვირთაგვა	7100 მგ/კგ (ვირთაგვა, პერორალური)
LD50 დერმალური ბოცვერი	> 4640 მგ/კგ (ბოცვერი, დერმალური)

კანის კოროზია/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
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 : არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, განმეორებითი ექსპოზიცია) კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

NOAEL (პერორალური, ვირთაგვა, 90 დღე)	< მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ასპირაციის სამიზნეობა	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
ადამიანის ჯანმრთელობაზე პოტენციური უარყოფითი ეფექტები და სიმპტომები	: არ არის ტოქსიკურია ჩაყლაპვის შემთხვევაში (LD50 პერორალურად, ვირთაგვა > 5000 მგ/კგ). პრაქტიკულად არატოქსიკურია კანიდან შეწოვისას (LD50 კანისთვის 2000/5000 მგ/კგ). ოდნავ მავნეა ჩასუნთქვისას. ოდნავ აღიზიანებს სუნთქვის ორგანოებს. ოდნავ აღიზიანებს თვალებს.

პარაგრაფი 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია – ზოგადი : არ კლასიფიცირდება, როგორც გარემოსათვის საშიში (EC) No 1272/2008 რეგულაციის კრიტერიუმების შესაბამისად.

ეკოლოგია – ჰაერი : არ არის ოზონის შრისთვის მიმართ საშიში.

ეკოლოგია – წყალი : მაღალი კონცენტრაციის დროს შეიძლება გამოიწვიოს ევტროფიკაცია. pH-ის ცვლილება. საზიანოა წყლის ბინადართათვის.

წყლის მწვევე ტოქსიკურობა : არ კლასიფიცირდება

წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობა : არ კლასიფიცირდება

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

LC50 თევზი [1]	>900 მგ/ლ (48 სთ, Leuciscus idus)
LC50 სხვა წყლის ორგანიზმები 1	2 ppm 672 სთ potamogeton sp.
TLM სხვა წყლის ორგანიზმები 1	1 ppm 672 სთ; Potamogeton sp.
ზღვრული რაოდენობა წყალმცენარე 1	1 ppm 672 სთ; Elodea sp.

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი	ბიოდეგრადაციის უნარი. არ გამოიყენება
ჟანგბადის ბიოქიმიური მოხმარება (BOD)	არ გამოიყენება
ჟანგბადის ქიმიური მოთხოვნილება (COD)	არ გამოიყენება
ThOD	არ გამოიყენება
BOD (% of ThOD)	არ გამოიყენება

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

ბიოაკუმულაციის პოტენციალი	ბიოაკუმულაციის დაბალი პოტენციალი
---------------------------	----------------------------------

12.4. მდგრადობა ნიადაგში

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)

ეკოლოგია – ნიადაგი	წყალში ხსნადი
--------------------	---------------

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

კომპონენტი

მონოკალიუმის ფოსფატი (7778-77-0)	აღნიშნული ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის PBT კრიტერიუმებს, აღნიშნული ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის vPvB კრიტერიუმებს,
----------------------------------	--

12.6. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

რეგიონალური კანონმდებლობა (ნარჩენები)	: გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს უსაფრთხო გზით ადგილობრივი /ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
ნარჩენების დამუშავების მეთოდები	: ამ პრეპარატი და მისი კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს უსაფრთხო გზით. დაუშვებელია წყალსადინარებში ჩაღვრა; შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.
პროდუქტის/შეფუთვის მართვის რეკომენდაციები	: დაუშვებელია მდინარეებში და წყალსადინარებში ჩაღვრა; გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს უსაფრთხო გზით ადგილობრივი /ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად. : არასახიფათო ნარჩენები.
ევროპული წესსაში ნარჩენების (LoW) კოდი	: 15 01 01 - ქაღალდისა და მუყაოს შეფუთვა 15 01 02 - პლასტმასის შეფუთვა 15 01 09 - ტექსტილის შეფუთვა 06 03 14 - მყარი მარილები და ხსნარები, 06 03 11 და 06 03 13 პუნქტებში მითითებულის გარდა.

პარაგრაფი 14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-ის ნომერი				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება
14.2. UN-ის გადაზიდვის ზუსტი დასახელება				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება
14.3. ტრანსპორტირების საშიშროების კლას(ებ)ი				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება
14.4. შეფუთვის ჯგუფი				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება
14.5. გარემოსდაცვითი საფრთხეები				
გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო: არ არის ზღვის დამაბინძურებელი: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო: არ არის	გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო: არ არის

14.6. უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისათვის

სახმელეთო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (ADR) : არ ექვემდებარება

საზღვაო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (IMDG) : არ ექვემდებარება

საჰაერო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (IATA) : არ ექვემდებარება

შიდა საწყლოსნო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (ADN) : არ ექვემდებარება

სარკინიზო ტრანსპორტი

სატრანსპორტო რეგულაცია (RID) : არ ექვემდებარება

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.

კალაფოსი არ არის REACH-ის კანდიდატა სიაში.

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

მონოკალიუმის ფოსფატი არ ექვემდებარება სახიფათო ქიმიური ნივთიერებების ექსპორტისა და იმპორტის შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2012 წლის 4 ივლისის EU 649/2012 რეგულაციას.

მონოკალიუმის ფოსფატი არ ექვემდებარება მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2004 წლის 29 აპრილის (EC) № 850/2004 რეგულაციასა და შესწორებულ 79/117/EEC დირექტივას

აონ (VOC) შემცველობა : არ გამოიყენება

15.1.2. ეროვნული რეგულაციები

გერმანია

AwSV-ზე მითითება : წყლის მიმართ საშიშროების კლასი (WGK) 1, წყლის მიმართ უმნიშვნელოდ საშიში (კლასიფიკაცია AwSV-ის შესაბამისად; ID No. 8173)

ემისიების კონტროლის შესახებ ფედერალური კანონის აღსრულების მე-12 დადგენილება - 12.BimSchV : არ ექვემდებარება 12. BimSchV-ს (სახიფათო ინციდენტების შესახებ დადგენილებას)

TA Luft : 5.2.1 მტვრის საერთო რაოდენობა, მიკრო მტვრის ჩათვლით

ნიდერლანდები

SZW - lijst van kankerverwekkende stoffen : ნივთიერება არის ჩამონათვალში

SZW - lijst van mutagene stoffen : ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

ცვლილებების მითითება:			
პარაგრაფი	შეცვლილი ინფორმაცია	ცვლილება	შენიშვნები
	გამოშვების თარიღი	მოდიფიცირებული	

კალაფოსი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

	განახლების თარიღი	მოდифიცირებული	
	ცვლილებები	მოდифიცირებული	
	აალებადობა (მყარი, გაზი)	დამატებული	
2.1	ფიზიკური –ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება	დამატებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას	მოდифიცირებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას	მოდифიცირებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას	მოდფიცირებული	
5.1	ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები	მოდფიცირებული	
5.3	უსაფრთხოების ზომები ხანძრის ჩაქრობის დროს	მოდფიცირებული	
6.1	გადაუდებელი პროცედურები	მოდფიცირებული	
6.1	დამცავი აღჭურვილობა	დამატებული	
6.3	გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები	მოდფიცირებული	
6.3	დამატებითი ინფორმაცია	დამატებული	
6.4	სხვა პარაგრაფებზე მითითება (8, 13)	მოდფიცირებული	
7.1	ჰიგიენის ზომები	მოდფიცირებული	
7.1	უსაფრთხო მოხმარების ზომები	მოდფიცირებული	
7.2	შენახვის პირობები	მოდფიცირებული	
9.1	აფეთქების ზღვრები (მოცულობითი %)	დამატებული	
9.1	გაყინვის ტემპერატურა	დამატებული	
9.1	სიბლანტე, კინემატიკური	დამატებული	
11.1	LD50 პერორალური ვირთაგვა	მოდფიცირებული	
11.1	LD50 დერმალური ვირთაგვა	მოდფიცირებული	
13.1	ნარჩენების დამუშავების მეთოდები	მოდფიცირებული	
15.2	ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება	დამატებული	

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი (SDS), EU (REACH დანართი II)

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