



კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეტანილი ცვლილებების

შესაბამისად. საცნობარო ნომერი: gra-C12.12.17M301EA

გამოშვების თარიღი: 28.03.2023 განახლების თარიღი: 11.10.2023 ანაცვლელს ვერსიას: 28.03.2023 ვერსია: 2.0

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

სავაჭრო სახელწოდება : კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE
UFI : C7HX-H8WT-W00S-KY32
პროდუქტის კოდი : C12.12.17M301EA

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 : მხოლოდ პროფესიული გამოყენებისათვის
სპეციფიკაცია
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება : სასუქები
ფუნქცია ან გამოყენების კატეგორია : სასუქები

1.2.2. არადანიშნულებისამებრ გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

საპ ინტერნეიშნალ კორპორეიშენ ბვ
B-2980 ზოერსელი ბელგია
T +32 (0)3 3090651
info@sico.be - www.sico.be
Sap International Corporation bv
Krekelenberg 83,
B-2980 Zoersel Belgium

1.4. გადაუდებელი დახმარების ნომერი

გადაუდებელი დახმარების ნომერი	: NCEC Carechem 24: ენის იდენტიფიცირებისათვის მოითხოვს ოპერატორის ჩარევას. ევროპა: +44 1235 239670 ახლო აღმოსავლეთი/აფრიკა: +44 1235 239671 ამერიკა: +1 215 207 0061 აღმოსავლეთი/სამხრეთ-აღმოსავლეთ აზია: +65 3158 1074
-------------------------------	---

პარაგრაფი 2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

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

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა, კატეგორია 1B H360FD
H-ფრაზების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

ფიზიკურ-ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება

შეიძლება ზიანი მიაყენოს ნაყოფიერებას ან მუცლად მყოფ ბავშვს.

2.2. ეტიკეტის ელემენტები

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

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეტანილი ცვლილებების შესაბამისად

საშიშროების პიკტოგრამები (CLP)

:



GHS08

სასიგნალო სიტყვა (CLP)

: საშიში /საშიშროება

საშიშროების შესახებ განცხადებები (CLP)

: H360FD - შეიძლება ზიანი მიაყენოს ნაყოფიერებას ან მუცლად მყოფ ბავშვს.

გამაფრთხილებელი განცხადებები (CLP)

: P201 - გამოყენებამდე მიიღეთ სპეციალური ინსტრუქციები.

P280 - ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, დამცავი ტანსაცმელი, თვალის დამცავი,სახის დამცავი, სმენის დამცავი საშუალებები.

P308+P313 - ექსპოზიციის ან შემთხვევების შემთხვევაში: მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება.

P501 - შეთავსის/კონტეინერის უტილიზაცია მოახდინეთ სახიფათო ნარჩენების განადგურების ლიცენზირებულ კონტრაქტორთან ან შეგროვების ობიექტზე, გარდა ცარიელი სუფთა კონტეინერებისა, რომლებიც შეიძლება განადგურდეს როგორც არასახიფათო ნარჩენები.

2.3. სხვა საფრთხეები

PBT: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო

vPvB: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო

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

კომპონენტი	
დინატრიუმის ტეტრაბორატის პენტაჰიდრატი (12179-04-3)	ნივთიერება/ნარევი არ შეესაბამება REACH რეგულაციის PBT კრიტერიუმებს, მე-XIII დანართის შესაბამისად ნივთიერება/ნარევი არ შეესაბამება REACH რეგულაციის vPvB კრიტერიუმებს, მე-XIII დანართის შესაბამისად
კომპონენტი	
დინატრიუმის ტეტრაბორატის პენტაჰიდრატი (12179-04-3)	ნივთიერება არ არის შეტანილი ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების მქონე REACH-ის 59(1) მუხლის შესაბამისად დადგენილ სიაში, ან არ იდენტიფიცირდება როგორც ენდოკრინული დამრღვევი თვისებების მქონე, ევროკომისიის (EU) 2017/2100 დელეგირებულ რეგულაციაში ან ევროკომისიის (EU) 2018/605 რეგულაციაში მითითებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

პარაგრაფი 3. შედგენილობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.1. ნივთიერება

არ ექვემდებარება შევსებას

3.2. ნარევი

სახელწოდება	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%	კლასიფიკაცია (EC) No. 1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად
კალიუმის ნიტრატი	CAS-No.: 7757-79-1 EC-No.: 231-818-8 REACH-no: 01-2119488224-35	11-14	დამქ. მყარი ნივთ. 3, H272
ამონიუმის ნიტრატი	CAS-No.: 6484-52-2 EC-No.: 229-347-8 REACH-no: 01-2119490981-27	9,5 – 10,5	დამქ. მყარი ნივთ. 3, H272 თვალის გაღიზ. 2, H319

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეცვლილი ცვლილებების შესაბამისად

ამონიუმის ქლორიდი	CAS-No.: 12125-02-9 EC-No.: 235-186-4 EC Index-No.: 017-014-00-8 REACH-no: 01-2119489385-24	6-7	მწვავე ტოქს. 4 (პერორალური), H302 თვალის გაღივ. 2, H319
კალციუმის ბის(დიჰიდრო- ორთოფოსფატი)	CAS-No.: 7758-23-8 EC-No.: 231-837-1 REACH-no: 01-2119490065-39	3,5 – 4,5	თვალის დაზ. 1, H318
დინატრიუმის ტეტრაბორატის პენტაჰიდრატი არის ნივთიერება, რომელიც მითითებულია REACH კანდიდატთა სიაში (დინატრიუმის ტეტრაბორატი, უწყლო)	CAS-No.: 12179-04-3 EC-No.: 215-540-4 EC Index-No.: 005-011-02-9 REACH-no: 01-2119490790-32	0,6 – 0,9	რეპრ. 1B, H360FD

კომენტარები

: ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე სექმნილი ეს ნარევი არ არის კლასიფიცირებული, როგორც თვალის გამაღიზიანებელი (მსგავს ნარევეებზე ჩატარებული OECD 405 და OECD 437 კვლევები). - აზოტი (და მაგნიუმი, თუ ის პროდუქტშია წარმოდგენილი) ანეიტრალურ სუპერფოსფატის (კალციუმის ფოსფატები) თავისუფალ მყავიანობას, რის შემდეგაც მზა პროდუქტი არ არის კლასიფიცირებული, როგორც თვალისათვის გამაღიზიანებელი (Fertilizers Europe-ის კვლევა, 2014 წლის დეკემბერი).

H-ფრაზების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- პირველადი დახმარების ზოგადი ზომები : ექსპოზიციის ან შემოფოტების შემთხვევაში: მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება.
- პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას : დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სუნთქვისათვის მოხერხებულ პოზიციაში.
- პირველადი დახმარების ზომები კანზე მოხვედრისას : ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობით წყლით.
- პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას : სიფრთხილის მიზნით, გამოირეცხეთ თვალები წყლით.
- პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას : თუ თავს შეუძლოდ გრძნობთ, დაუკავშირდით ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.

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

- სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ : ნორმალური გამოყენების დროს არცერთი.
- სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ : ნორმალურ პირობებში არ არის. მტვერმა შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება კანის ნაკეცებში ან მჭიდრო ტანსაცმელზე მოხვედრის დროს. ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში შეხებამ შეიძლება გამოიწვიოს მსუბუქი გაღიზიანება.
- სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრის შემდეგ : ამ პროდუქტის მტვერმა შეიძლება გამოიწვიოს თვალის გაღიზიანება.
- სიმპტომები/ეფექტები ჩაყლაპვის შემდეგ : ფილტვის შეშუპების რისკი. საზიანოა გადაყლაპვის შემთხვევაში.

4.3. ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარებისა და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები

მკურნალობა სიმპტომურია.

პარაგრაფი 5. ხანძარსაწინააღმდეგო ზომები

5.1. ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შერჩენილი ცვლილებების შესაბამისად

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები : წყლის შესხურება. მშრალი ფხვნილი, ქაფი.

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში : შეიძლება წარმოიქმნას ტოქსიკური ორთქლი.

5.3. რჩევა მეხანძრე-მაშველებისათვის

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას : ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სასუნთქი გზების ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. 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

საგანგებო პროცედურები : მხოლოდ სათანადოდ ეკიპირებულ, კვალიფიციურ პერსონალს შეუძლია სამუშაოებში ჩართვა.

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 დაუშვათ გარემოში მოხვედრა (გამოთავისუფლება). თუ პროდუქტი საკანალიზაციო სისტემებში ან საზოგადოებრივ წყლებში მოხვდება, აცნობეთ ხელისუფლების შესაბამის ორგანოებს.

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

დასუფთავების მეთოდები : მექანიკური გზით შეაგროვეთ/აღადგინეთ პროდუქტი. თუ პროდუქტი კანალიზაციის სისტემებში ან საზოგადოებრივ წყლებში მოხვდება, აცნობეთ ხელისუფლების შესაბამის ორგანოებს.

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. თავიდან აიცილეთ თვალში მოხვედრა. გამოყენებამდე გაეცანით სპეციალურ ინსტრუქციებს. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

ჰიგიენის ზომები : სამუშაო ტანსაცმელი გამოაცალკევეთ ქალაქის ტანსაცმლისაგან. გარეცხეთ ცალკე. ამ პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწევა. პროდუქტის გამოყენების შემდეგ ყოველთვის დაიბანეთ ხელები.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შენახვის პირობები : აზოტოვანი სასუქები არ უნდა მოხვდეს მზის ინტენსიური სხივების ზემოქმედების ქვეშ და/ან 32°C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე. რკინიგზის ვაგონები და ცისტერნები განსაკუთრებით სწრაფად უნდა გადმოიტვირთოს და არ უნდა იყოს მზის პირდაპირი სხივების ქვეშ ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში (მაგ. ზაზათ-კვირას). მოარიდეთ ნესტს. შეინახეთ ჩაკეტილ ადგილას. შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას.

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეტანილი ცვლილებების შესაბამისად

შეუთავსებელი მასალები	: შეინახეთ სიგრილეში. : საწვავი მასალები. სითბოს წყაროები. მზის პირდაპირი სხივები. აალების წყაროები.
შენახვის ტემპერატურა	: შეინახეთ სითბოს წყაროებისგან მოშორებით. შეინახეთ კარგად ვენტილირებად ადგილას.

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 8. ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1. კონტროლის პარამეტრები

8.1.1 პროფესიული და ბიოლოგიური ექსპოზიციის ეროვნული ზღვრები

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

ბელგია - პროფესიული ზემოქმედების ლიმიტები

OEL TWA	10 მგ/მ³
---------	----------

8.1.2. რეკომენდებული მონიტორინგის პროცედურები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

8.1.3. წარმოქმნილი ჰაერის დამაბინძურებლები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

8.1.4. DNEL და PNEC

ამონიუმის ნიტრატი (6484-52-2)

DNEL/DMEL (მუშები)

მწვავე- სისტემური ეფექტები, დერმალური	5,12 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
მწვავე- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	36 მგ/მ³
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	21,3 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	37,6 მგ/მ³

DNEL/DMEL (მოსახლეობა)

მწვავე- სისტემური ეფექტები, დერმალური	2,56 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
მწვავე- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	8,9 მგ/მ³
მწვავე- სისტემური ეფექტები, პერორალური	2,56 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 აქვა (წყვეტილი, ზღვის წყალი)	4,5 მგ/ლ

PNEC (STP)

PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	18 მგ/ლ
---	---------

კალიუმის ნიტრატი (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 ეფექტი, პერორალური	12,5 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტი, 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
---	---------

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შერჩენილი ცვლილებების შესაბამისად

8.1.5. საკონტროლო ზოლები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

8.2. ზემოქმედების კონტროლი

8.2.1. შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი

შესაბამისი საინჟინრო კონტროლი

სამუშაო ადგილზე უზრუნველყავით სათანადო ვენტილაცია.

8.2.2. ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების სიმბოლო(ები):



8.2.2. 1. თვალისა და სახის დაცვის საშუალებები

თვალის დამცავი საშუალებები:

დამცავი სათვალე

8.2.2.2. კანის დაცვა

კანისა და სხეულის დაცვა:

ატარეთ სათანადო დამცავი ტანსაცმელი

ხელის დაცვა:

დამცავი ხელთათმანები

8.2.2.3. სასუნთქი გზების დაცვა

სასუნთქი გზების დაცვა:

არასაკმარისი ვენტილაციის პირობებში, გამოიყენეთ შესაბამისი სასუნთქი მოწყობილობა.

სასუნთქი გზების დაცვა:

მტვრის წარმოქმნა: მტვრის ნიღაბი P2 ტიპის ფილტრით.

8.2.2.4. თერმული საფრთხეები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

8.2.3. გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი

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.
ფერი	: ლურჯი
გარეგანი სახე	: გრანულირებული
სუნი	: არ არის ხელმისაწვდომი
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: არ არის ხელმისაწვდომი
ლღობის ტემპერატურა	: იმლება ლღობის ტემპერატურამდე

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შიგნითი ცვლილებების შესაბამისად

გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუღილის ტემპერატურა	: არ არის ხელმისაწვდომი
აალების წერტილი	: არ არის აალებადი
დამჟანგავი თვისებები	: არ არის დამჟანგავი მასალა ევროკავშირის კრიტერიუმების შესაბამისად.
აფეთქების ქვედა ზღვარი	: არ გამოიყენება
აფეთქების ზედა ზღვარი	: არ გამოიყენება
ანთების წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: >130 °C
pH	: >4,5
ხსნარის pH	: 10%
სინლანტე კინემატიკური	: არ გამოიყენება
ხსნადობა	: ნაწილობრივ ხსნადი
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი / წყალი (log Kow)	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა 50°C	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიმკვრივე	: 1100–1200 კგ/მ³
ფარდობითი სიმკვრივე	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: არ გამოიყენება
ნაწილაკის ზომა	: არ არის ხელმისაწვდომი

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

9.2.1. ინფორმაცია ფიზიკური საფრთხის კლასიფიკაციის დაკავშირებით

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

9.2.2. უსაფრთხოების სხვა მახასიათებლები

დამატებითი ინფორმაცია

: არ არის დამჟანგავი მასალა ევროკავშირის კრიტერიუმების შესაბამისად.

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

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

10.2. ქიმიური მდგრადობა

მდგრადია ნორმალური პირობებში.

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

გამოყენების ნორმალურ პირობებში სახიფათო რეაქციები არ არის ცნობილი.

10.4. ასარიდებელი გარემოებები

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

10.5. შეუთავსებელი მასალები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

10.6. დაშლის საშიში პროდუქტები

შენახვის და გამოყენების ნორმალურ პირობებში დაშლის სახიფათო პროდუქტები არ უნდა წარმოიქმნას. თერმული დაშლის შედეგად წარმოიქმნება: ამიაკის ხსნარი. აზოტის ოქსიდები.

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შერჩენილი ცვლილებების შესაბამისად

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური) : არ კლასიფიცირდება
მწვავე ტოქსიკურობა (დერმალური) : არ კლასიფიცირდება
მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაციური) : არ კლასიფიცირდება

ამონიუმის ნიტრატი (6484-52-2)

LD50 პერორალური ვირთაგვა	2950 მგ/კგ მეთოდი: ტესტი OECD-ის 401სახელმძღვანელო პრინციპებით
LD50 დერმალური ვირთაგვა	> 5000 მგ/კგ მეთოდი: ტესტი OECD-ის 402სახელმძღვანელო პრინციპებით
LC50 ინჰალაციური –ვირთაგვა	> 88,8 მგ/ლ

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

LD50 პერორალური ვირთაგვა	>2000 მგ/კგ
LD50 დერმალური ვირთაგვა	> 5000 მგ/კგ
LC50 ინჰალაციური –ვირთაგვა	> 527 მგ/მ³

კანის კოროზია/გაღიზიანება : არ კლასიფიცირდება
pH: >4,5

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

pH	5–8
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება pH: >4,5

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

pH	5–8
----	-----

რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია : არ კლასიფიცირდება
სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა : არ კლასიფიცირდება
კანცეროგენურობა : არ კლასიფიცირდება
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა : შეიძლება ზიანი მიაყენოს ნაყოფიერებას ან მუცლად მყოფ ბავშვს.
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა : არ კლასიფიცირდება
(ერთჯერადი ექსპოზიცია)
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა : არ კლასიფიცირდება
(განმეორებითი ექსპოზიცია)
ასპირაციის საშიშროება : არ კლასიფიცირდება

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

სიბლანტე კინემატიკური	არ გამოიყენება
-----------------------	----------------

ამონიუმის ნიტრატი (6484-52-2)

სიბლანტე კინემატიკური	არ გამოიყენება
-----------------------	----------------

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)

სიბლანტე კინემატიკური	არ გამოიყენება
-----------------------	----------------

დინატრიუმის ტეტრაბორატის პენტაჰიდრატი (12179-04-3)

სიბლანტე კინემატიკური	არ გამოიყენება
-----------------------	----------------

ამონიუმის ქლორიდი (12125-02-9)

სიბლანტე კინემატიკური	არ გამოიყენება
-----------------------	----------------

11.2. ინფორმაცია სხვა საფრთხეების შესახებ

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შერჩენილი ცვლილებების შესაბამისად

პარაგრაფი 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია – ზოგადი : ეს პროდუქტი არ ითვლება წყლის ბინადართათვის საშიშროდ და არც ბუნებრივ გარემოზე ახდენს ხანგრძლივ უარყოფით ზემოქმედებას.

საშიშროა წყლის გარემოსათვის, ხანმოკლე (მწვავე) : არ კლასიფიცირდება

საშიშროა წყლის გარემოსათვის, ხანგრძლივი (ქრონიკული) : არ კლასიფიცირდება

სწრაფად არ იშლება

კალიუმის ნიტრატი (7757-79-1)	
LC50 თევზი [1]	1378 მგ/ლ
EC50 - კიბოსნაირნი [1]	490 მგ/ლ
EC50 - სხვა წყლის ორგანიზმები [1]	> 1000 მგ/ლ
ErC50 წყალმცენარეები	>1700 მგ/ლ

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

12.4. ძვრადობა ნიადაგში

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE	
PBT: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო	
vPvB: არ არის არსებითი - რეგისტრაცია არ არის საჭირო	

კომპონენტი	
დინატრიუმის ტეტრაბორატის პენტაჰიდრატი (12179-04-3)	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. ენდოკრინული დამრღვევი თვისებები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

12.7. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეტანილი ცვლილებების შესაბამისად

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

13.1. ნარჩენის დამუშავების მეთოდები

ნარჩენების დამუშავების მეთოდები

: შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.

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 საშუალების 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				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება
დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი				

14.6. უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლებისათვის

სახმელეთო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

საზღვაო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

საჰაერო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

შიდა საწვლოსნო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

სარკინიზო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

14.7. მასიური (წყარი) 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

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეცვლილი ცვლილებების შესაბამისად

15.1.1. EU-რეგულაციები

დამატებითი ინფორმაცია, შეზღუდვებისა და : რეგულაცია (EU) 2019/1009 სასუქის პროდუქტებთან დაკავშირებული.
აკრძალვების რეგულაციები

REACH დანართი XIV (ავტორიზაციის სია)

არ შეიცავს REACH-ის მე-XIV დანართში ჩამოთვლილ ნაერთ(ებ)ს

REACH კანდიდატთა სია (SVHC)

შეიცავს REACH კანდიდატების სიაში შემავალ ნივთიერებას $\geq 0.1\%$ კონცენტრაციით ან უფრო დაბალი სპეციფიკური ზღვრით:

დინატრიუმის ტეტრაბორატი, უწყლო (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

PIC რეგულაცია (წინასწარი ინფორმირებული თანხმობა)

არ შეიცავს ნივთიერებას რომელიც ექვემდებარება საშიში ქიმიკატების ექსპორტისა და იმპორტის შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2012 წლის 4 ივლისის (EU) № 649/2012 რეგულაციას.

მოდ შესახებ რეგულაცია (მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლები)

არ შეიცავს ნივთიერებას რომელიც ექვემდებარება მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს (EU) 2019/1021 რეგულაციას.

ოზონის შესახებ რეგულაცია (1005/2009)

არ შეიცავს ნივთიერებას რომელიც ექვემდებარება ოზონის შრის დაშლელი ნივთიერებების შესახებ (EU) 1005/2009 რეგულაციას.

ფეთქებადი პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია (2019/1148)

შეიცავს ნივთიერებას რომელიც ექვემდებარება ფეთქებადი ნივთიერებების პრეკურსორების მარკეტინგისა და გამოყენების შესახებ (EU) 2019/1148 რეგულაციას.

დანართი I. შეზღუდული ასაფეთქებელი ნივთიერებების პრეკურსორები

იმ ნივთიერებების სია, რომლებიც არ უნდა იყოს ხელმისაწვდომი, ან შემოტანილი, ინახებოდეს ან გამოიყენებოდეს საზოგადოების წევრების მიერ, როგორც ცალკეული სახით, ისე ნარევეებში ან ნაერთებში, რომლებიც შეიცავს ამ ნივთიერებებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც კონცენტრაცია მე-2 სვეტში მითითებული ზღვრული მნიშვნელობების ტოლია ან მასზე დაბალი, და რომლებისთვისაც საექვო ტრანზაქციები და მნიშვნელოვანი რაოდენობით გაუჩინარება და ქურდობა უნდა ეცნობოს შესაბამის ეროვნულ საკონტაქტო პუნქტს 24 საათის განმავლობაში.

სახელწოდება	CAS-No.	ზღვრული მნიშვნელობა	მე-5(3) მუხლით ლიცენზირებისათვის ზედა ზღვრული მნიშვნელობა	კომბინირებული ნომენკლატურის (CN) კოდი ცალკეული ქიმიურად განსაზღვრული ნაერთისათვის, რომელიც აკმაყოფილებს CN-ის 28-ე და 29-ე თავის შენიშვნა 1-ის მოთხოვნებს, შესაბამისად.	კომბინირებული ნომენკლატურის კოდი კომპონენტების გარეშე ნარევისათვის, რომელიც განსაზღვრავს კლასიფიკაციას სხვა CN კოდით
ამონიუმის ნიტრატი	6484-52-2	45,7 % w/w	ლიცენზირება არ არის ნებადართული	3102 30 10 (წყალხსნარში) 3102 30 90 (სხვა)	ex 3824 99 96

დანართი II - განსაცხადებელი ასაფეთქებელი ნივთიერებების პრეკურსორები

ნივთიერებების სია, რომლებიც შეიცავს ნივთიერებებს დამოუკიდებლად, ნარევეებში ან ნივთიერებებში, რომლებისთვისაც საექვო ტრანზაქციები და მნიშვნელოვანი რაოდენობით გაუჩინარება და ქურდობა უნდა ეცნობოს შესაბამის ეროვნულ საკონტაქტო პუნქტს 24 საათის განმავლობაში.

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

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შეტანილი ცვლილებების შესაბამისად

წამლების პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია(273/2004)

არ შეიცავს ნივთიერებებს რომელიც ექვემდებარება ნარკოტიკული მედიკამენტებისა და ფსიქოტროპული ნივთიერებების უკანონო წარმოებაში გამოყენებული გარკვეული ნივთიერებების წარმოებისა და ბაზარზე განთავსების შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2004 წლის 11 თებერვლის 273/2004 რეგულაციის (EC) მოთხოვნებს.

15.1.2. ეროვნული რეგულაციები

გერმანია

- წყლის საშიშროების კლასი (WGK) : WGK 1, წყლისათვის ნაკლებად საშიში (კლასიფიკაცია AwSV-ის, დანართი 1-ის მიხედვით).
- ქიმიკატების აკრძალვის განკარგულება (ChemVerbotsV) : ეს პროდუქტი ექვემდებარება ChemVerbotsV-ის მე-2 დანართის პირველ პუნქტს. აუცილებელია შემდეგი მოთხოვნების დაცვა: ავტორიზაციის მოთხოვნა (§ 6 პუნქტის პირველი წინადადების შესაბამისად), მიწოდების განხორციელების ძირითადი მოთხოვნები (§ 8 პუნქტების 1, 3 და 4 შესაბამისად), იდენტიფიკაცია და დოკუმენტაცია (§ 9 პუნქტების 1-3 შესაბამისად) და გადაზიდვის მარშრუტის გამორიცხვა (§ 10-ის შესაბამისად).
- სახიფათო ინციდენტების შესახებ დადგენილება (12. BImSchV) : არ ექვემდებარება სახიფათო ინციდენტების შესახებ (12. BImSchV) დადგენილებას.

შვეიცარია

- შენახვის კლასი (LK) : LK 6.1 - ტოქსიკური მასალები

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

აბრევიატურები და აკრონიმები:	
ADN	ევროპული დებულებები შიდა საწყლოსნო გზებით სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ
ADR	ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების სახმელეთო გზებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ
ATE	მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება
BCF	ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი
BLV	ბიოლოგიური ზღვრული მნიშვნელობა
BOD	ბიოქიმიურ ჟანგბადის მოთხოვნა
COD	ქიმიურ ჟანგბადის მოთხოვნა
CLP	რეგულაცია კლასიფიკაციის მარკირების შეფუთვის შესახებ; რეგულაცია (EC) N 1272/2008
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

კომპლექსი 12-12-17 +2MgO+12SO3+TE

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

(EC) No. 1907/2006 (REACH) რეგულაციისა და (EU) 2020/878 რეგულაციით შერჩენილი ცვლილებების შესაბამისად

LD50	საშუალო სასიკვდილო დოზა
LOAEL	უმცირესი დოზა, რომელზეც აღინიშნება მავნე ეფექტი
NOAEC	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების კონცენტრაცია
NOAEL	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების დოზა
NOEC	დაუფიქსირებელი ეფექტური კონცენტრაცია
OECD	ეკონომიკური თანამშრომლობის და განვითარების ორგანიზაცია
OEL	პროფესიული (სამუშაო ადგილზე) ექსპოზიციის ზღვარი
PBT	მდგრადი, ბიოაკუმულაციური და ტოქსიკური
PNEC	პროგნოზირებული უსაფრთხო კონცენტრაცია
RID	სახიფათო ტვირთების რკინიგზით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ რეგულაციები
SDS	უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი
STP	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა
ThOD	ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება
TLM	საშუალო ტოლერანტობის ზღვარი
VOC	აქროლადი ორგანული ნაერთები
CAS -No	No.
N.O.S.	სხვაგვარად არ არის მითითებული
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
ED	ენდოკრინული დამრღვევი თვისებები

H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი:	
მწვავე ტოქს. 4 (პერორალური)	მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური), კატეგორია 4
თვალის დაზ. 1	თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 1
თვალის გაღიზ. 2	თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 2
H272	შეიძლება გააძლიეროს ცეცხლი; დამჟანგველი
H302	მავნეა ჩაყლაპვისას.
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
H360FD	შეიძლება დააზიანოს ნაყოფიერება. შეიძლება დააზიანოს მუცლადმყოფი ბავშვი.
დამჟ. მყარი ნივთ.	დამჟანგველი მყარი ნივთიერებები, კატეგორია 3
რეპრ. 1B	რეპროდუქციული ტოქსიკურობა, კატეგორია 1B

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.