

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა	: ნივთიერება
სავაჭრო სახელწოდება	: კალასული
IUPAC სახელწოდება	: კალიუმის სულფატი
EC ნომერი	: 231-915-5
CAS ნომერი	: 7778-80-5
REACH რეგისტრაციის ნომერი	: 01-2119489441-34
პროდუქტის ტიპი	: სუფთა ნივთიერება
ფორმულა	: K_2SO_4
სინონიმები	: dipotassium sulphate / granupotasse / კალიუმის სულფატი / კალიუმის სულფატი (2:1) / კალიუმის სულფატი, უწყლო / კალიუმის სულფატი / SOP / sulfate of potash / sulfuric acid dipotassium salt
პროდუქტის ჯგუფი	: ნედლეული
იდენტიფიკაციის სხვა საშუალებები	: Kaliumsulfaat, Potassiumsulfaat
BIG No	: 37687

1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

1.2.1. შესაბამისი მიზნობრივი გამოყენება

განკუთვნილია ფართო საზოგადოებისათვის ძირითადი გამოყენების კატეგორია	: სასუქები, პრეპარატების ფორმულირება [შერევა] და/ან ხელახალი შეფუთვა (შენადნობების გამორიცხვით), შერევა ან შეზავება პრეპარატებისა და საგნების ფორმულირების სერიულ პროცესებში (მრავალსაფეხურიანი და/ან მნიშვნელოვანი კონტაქტი), სოფლის მეურნეობა, სატყეო მეურნეობა, თევზჭერა
სამრეწველო/პროფესიული გამოყენების სპეციფიკაცია	: სასუქები პრეპარატების ფორმულირება სამრეწველო პროფესიული გამოყენებისათვის სამომხმარებლო გამოყენება
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება	: კვების მრეწველობა: დანამატი; ფარმაცევტული პროდუქტი: მოქმედი ნივთიერება
ფუნქცია ან გამოყენების კატეგორია	: სასუქები

1.2.2. არადანიშნულებისამებრ გამოყენება

გამოყენების შეზღუდვები	: არ არის ცნობილი
------------------------	-------------------

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მომწოდებელი

Anorel NV N.V. /ანორელ ნვ ნ.ვ. (ბელგია)

Lintsesteenweg 632

2540 Hove – Belgium

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	+353 1 809 2566 (ჯანდაცვის სპეციალისტები - 24/7) +353 1 809 2166 (საზოგადოებრივი, 8:00 - 22:00, 7/7)	

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

ქვეყანა	ორგანიზაცია/კომპანია	მისამართი	ცხელი ხაზის ნომერი	კომენტარი
ისრაელი	ისრაელის ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო ცენტრი Rambam Health Care Campus	6 Ha'Aliya Street 31096	+972 4 854 1900	
მალტა	სამედიცინო & ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო ოფისი	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6504	
დიდი ბრიტანეთი	ნაციონალური ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო სამსახური (Cardiff Centre) University Hospital Llandough	Penlan Road CF64 2XX	0844 892 0111	მხოლოდ ჯანდაცვის სპეციალისტებისათვის

პარაგრაფი 2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

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

თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 1 H318
H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი: იხილეთ მე-16 პარაგრაფი

ფიზიკურ-ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება
იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.

2.2. ეტიკეტის ელემენტები

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

საშიშროების პიკტოგრამები (CLP)

:



GHS05

სასიგნალო სიტყვა (CLP)

: საშიში

საშიშროების შესახებ განცხადებები (CLP)

: H302 - მავნეა ჩაყლაპვისას.

H318 - იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.

გამაფრთხილებელი განცხადებები (CLP)

: P264 - გამოყენების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები, წინამხრები და სახე.

P280 - ატარეთ თვალის დამცავი, სახის დამცავი საშუალებები.

P305+P351+P338 - თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად გამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენიეთ კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ თვალის გამორეცხვა.

P310 - დაუყოვნებლივ მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.

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,
არ შეიცავს PBT/vPvB ნივთიერებებს $\geq 0.1\%$ -ით, რომელიც შეფასებულია REACH დანართი III-ის შესაბამისად.

პარაგრაფი 3. შედგენილობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

3.1. ნივთიერება

ნივთიერების ტიპი

: ერთკომპონენტური

სახელწოდება

: კალასული

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

CAS ნომერი : 7778-80-5
EC No. : 231-915-5

სახელწოდება	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%
კალიუმის ჰიდროსულფატი (მინარევი)	CAS-No.: 7646-93-7 EC-No.: 231-594-1 EC Index-No.: 016-056-00-4	< 5

3.2. ნარევი

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

- ზოგადი პირველადი დახმარების ზომები : თუ თავს შეუძლოდ გრძნობთ, კონსულტაციისათვის მიმართეთ ექიმს/სამედიცინო დაწესებულებას.
- პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას : დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სუნთქვისთვის მოხერხებულ პოზიციაში.
- პირველადი დახმარების ზომები კანზე მოხვედრისას : ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობით წყლით.
- პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას : ფრთხილად გამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ თვალის გამორეცხვა. დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს.
- პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას : თუ თავს ცუდად გრძნობთ მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.

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

- სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ : მტვრის ჩასუნთქვის შემდეგ: ხველა.
- სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ : ეფექტები არ არის ცნობილი.
- სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრის შემდეგ : თვალის სერიოზული დაზიანება.
- სიმპტომები/ეფექტები ჩაყლაპვის შემდეგ : დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვის შემდეგ: კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის პრობლემები. გულისრევა. დიარეა. კუჭის/ნაწლავების ლორწოვანი გარსის გაღიზიანება. თირკმლის ფუნქციის დაქვეითება. გულის რიტმის დარღვევები.
- ქრონიკული სიმპტომები : ეფექტები არ არის ცნობილი.

4.3. ნებისმიერი გადაუდებელი სამედიცინო დახმარებისა და განსაკუთრებული მკურნალობის საჭიროების ჩვენებები

მკურნალობა სიმპტომურია.

პარაგრაფი 5. ხანმარსაწინააღმდეგო ზომები

5.1. ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

- ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები : წყლის შესხურება. მშრალი ფხვნილი. ქაფი. წყლის ნისლი. ნახშირორჟანგი (CO₂).
- ხანძრის ჩაქრობის გამოუსადეგარი საშუალებები : არ გამოიყენოთ წყლის ჭავლი..

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

- ხანძრის საშიშროება : ხანძრის პირდაპირი საშიშროება: არ არის აალებადი. ხანძრის არაპირდაპირი საშიშროება: ხანძრის საშიშროება არ არსებობს.
- აფეთქების საშიშროება : აფეთქების პირდაპირი საშიშროება: აფეთქების პირდაპირი საშიშროება არ არსებობს.
- საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში : წვის დროს: შესაძლებელია ტოქსიკური და კოროზიული აირების/ორთქლის (გოგირდის ოქსიდები) გამოყოფა და ლითონის ოქსიდების წარმოქმნა.

5.3. რჩევა მეხანძრე-მაშველებისთვის

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| თავდაცვის ზომები ხანძრის დროს | : | ცეცხლის/მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედება: შეინარჩუნეთ ქარპირა მხარე. ცეცხლის/მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: განიხილეთ ევაკუაციის აუცილებლობა. მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: სამეზობლოში, კარების და ფანჯრების დახურვა. |
| ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები | : | ტოქსიკური აირები განაზავეთ წყლის შესხურებით. გაითვალისწინეთ ტოქსიკური/კოროზიული წყლის გამოყოფა. |
| თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას | : | ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სუნთქვის ორგანოების ინდივიდუალური დაცვის საშუალება. დამცავი კომბინიზონი. |

პარაგრაფი 6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/დაფანტვის დროს

6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები

6.1.1. არა-საგანგებო პერსონალისათვის

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები | : | ხელთათმანები (EN 374). დამცავი ტანსაცმელი (EN 14605 ან EN 13034). მტვრის ღრუბლის წარმოქმნა: ავტონომიური სასუნთქი აპარატი (EN 136 + EN 137). |
| საგანგებო პროცედურები | : | განიავეთ დაღვრის/გაჟონვის ადგილი. მოარიდეთ კანზე და თვალში მოხვედრას. |
| ზომები მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში | : | მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: დადექით ქარპირა მხარეს. მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: სამეზობლოში, კარების და ფანჯრების დახურვა. |

6.1.2. საგანგებო პერსონალისათვის

- | | | |
|---------------------|---|---|
| დამცავი 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).

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| ლოკალიზაციისათვის | : | შეაგროვეთ გამოთავისუფლებული პროდუქტი /გადატუმბეთ შესაფერის ჭურჭელში. დაგმანეთ გაჟონვის ადგილი, გადაკეტეთ მიწოდება. მტვრის ღრუბელი დაშალეთ/განაზავეთ წყლის შესხურებით. |
| დასუფთავების მეთოდები | : | მექანიკურად შეაგროვეთ/აღადგინეთ პროდუქტი. |
| დამატებითი ინფორმაცია | : | მასალები ან მყარი ნარჩენები გაიტანეთ/გაანადგურეთ ნებადართულ ობიექტზე. |

6.4. მითითება სხვა პარაგრაფზე

დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი.

პარაგრაფი 7. გამოყენება და შენახვა

7.1. სიფრთხილის განსაკუთრებული ზომები მოხმარების დროს

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| უსაფრთხო მოხმარების ზომები | : | უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის სათანადო განიავება. მოარიდეთ კანზე და თვალში მოხვედრას. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. |
| ჰიგიენის ზომები | : | ამ პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწევა. პროდუქტის გამოყენების შემდეგ ყოველთვის დაიბანეთ ხელები. |

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შენახვის პირობები	: შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ სიგრილეში.
სითბოს და აალების წყაროები	: ნივთიერება მოარიდეთ: სითბოს წყაროებს.
სასაწყობე სივრცე	: დაიცავით კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნები. შეინახეთ ოთახის ტემპერატურაზე. შეინახეთ მშრალ ადგილას.
შეფუთვის სპეციალური წესები	: განსაკუთრებული მოთხოვნები: უნდა იყოს ჰერმეტიკული. სწორად ეტიკეტირებული. კანონის მოთხოვნებთან შესაბამისი. მყიფე შეფუთვები შეინახეთ მყარ კონტეინერებში.
შესაფუთი მასალები	: შესაფუთი მასალა: ხე. მინა. მასალა, რომელსაც უნდა მოერიდოთ: ალუმინი.

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 ზღვრული მნიშვნელობები

კალასული (7778-80-5)	
ბელგია - პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
OEL TWA	3 მგ/მ³ 10 მგ/მ³
საფრანგეთი- პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
WEL TWA (OEL TWA)	10 მგ/მ³ 5 მგ/მ³ (ზღვრული მნიშვნელობა ეხება ალვეოლურ ფრაქციას)
დიდი ბრიტანეთი- პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 მგ/მ³ 4 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

კალასული (7778-80-5)	
DNEL/DMEL (მუშები)	
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	21.3 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	37.6 მგ/მ³
DNEL/DMEL (მოსახლეობა)	
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, პერორალური	12.8 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	11.1 მგ/მ³
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	12.8 მგ/კგ სხეულის წონაზე/დღეში
PNEC (წყალი)	
PNEC (მტკნარი წყალი)	0.68 მგ/ლ
PNEC (ზღვის წყალი)	0.068 მგ/ლ
PNEC (პერიოდული, მტკნარი წყალი)	6.8 მგ/ლ
PNEC (STP)	
PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	10 მგ/ლ

8.1.5. საკონტროლო ზოლები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

8.2. ზემოქმედების კონტროლი

8.2.1. სათანადო საინჟინრო კონტროლი

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის კარგი ვენტილაცია.

8.2.2. ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების სიმბოლო(ებ):



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.

კანის სხვა დამცავი საშუალებები

დამცავი ტანსაცმლის მასალები:

კარგი მედეგობა: რეზინი. ნიტრილის რეზინი

8.2.2.3. სასუნთქი გზების დაცვა

სასუნთქი გზების დაცვა:

არასაკმარისი ვენტილაციის შემთხვევაში, გამოიყენეთ შესაბამისი სასუნთქი გზების დაცვის საშუალება

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	: უფეროდან თეთრამდე.
გარეგანი სახე	: კრისტალური მყარი ნივთიერება. ფხვნილი. მარცვლები.
მოლეკულური მასა	: 174.26 გ/მოლი
სუნი	: უსუნო.
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: არ არის ხელმისაწვდომი
ღებობის ტემპერატურა	: 1067 °C
გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუღილის ტემპერატურა	: 1689 °C
აალებადობა	: არ არის აალებადი
აფეთქების ზღვრები	: არ გამოიყენება
აფეთქების ქვედა ზღვარი	: არ გამოიყენება
აფეთქების ზედა ზღვარი	: არ გამოიყენება

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

აალები წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: ლიტერატურული მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
SADT	: არ გამოიყენება
pH	: 2 – 3 5%-იანი ხსნარი
ხსნარის pH	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, კინემატიკური	: არ გამოიყენება
სიბლანტე, დინამიკური	: არ გამოიყენება (მყარი ნივთიერება)
ხსნადობა	: წყალში ხსნადი.
	: წყალი: 12გ/100მლ (20 °C)
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/წყალი (Log Kow)	: არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა	: ლიტერატურული მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ორთქლის წნევა 50°C	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიმკვრივე	: 2.66 გ/სმ ³ ტიპი: „სიმკვრივე“ შენიშვნები შედეგზე: „სხვა.“
ფარდობითი სიმკვრივე	: 2.7
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: არ გამოიყენება (მყარი ნივთიერება)
ნაწილაკის ზომა	: ლიტერატურული მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

9.2.1. ინფორმაცია ფიზიკური საფრთხის კლასებთან დაკავშირებით

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

9.2.2. უსაფრთხოების დამატებითი მახასიათებლები

აალების მინიმალური ენერგია	: არ გამოიყენება
სპეციფიკური გამტარობა	: ლიტერატურული მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აონ შემცველობა	: არ გამოიყენება (არაორგანული ნივთიერება)

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

გამდნარ მდგომარეობაში: ძაქტიურად რეაგირებს (ზოგიერთ) ლითონთან.

10.2. ქიმიური მდგრადობა

მდგრადია ნორმალური პირობებში.

10.3. სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

გამოყენების ნორმალურ პირობებში სახიფათო რეაქციები არ არის ცნობილი.

10.4. ასარიდებელი გარემოებები

არ არის შენახვისა და გამოყენების რეკომენდირებულ პირობებში (იხილეთ მე-7 პარაგრაფი).

10.5. შეუთავსებელი მასალები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

10.6. დაშლის საშიში პროდუქტები

შენახვის და გამოყენების ნორმალურ პირობებში დაშლის საშიში პროდუქტების წარმოიქმნა არ არის მოსალოდნელი..

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

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

კალასული (7778-80-5)	
LD50 პერორალური ვირთაგვა	> 2000 მგ/კგ სხეულის წონაზე ცხოველი: ვირთაგვა, სახელმძღვანელო: OECD სახელმძღვანელო 425 (მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა: „ზევით და ქვევით“ პროცედურა)
LD50 დერმალური ვირთაგვა	> 2000 მგ/კგ სხეულის წონაზე ცხოველი: ვირთაგვა, სახელმძღვანელო: OECD სახელმძღვანელო 402 (მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა), სახელმძღვანელო: EU მეთოდი B.3 (მწვავე ტოქსიკურობა (დერმალური)), სახელმძღვანელო: EPA OPPTS 870.1200 (მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა), სახელმძღვანელო: სხვა:
კალიუმის ჰიდროსულფატი (7646-93-7)	
LD50 პერორალური ვირთაგვა	2340 მგ/კგ

კანის კოროზია/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება 2 – 3 5%-იანი ხსნარი
თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	: იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას. 2 – 3 5%-იანი ხსნარი
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია	: არ კლასიფიცირდება
სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა	: არ კლასიფიცირდება
კანცეროგენურობა	: არ კლასიფიცირდება

კალასული (7778-80-5)	
NOAEL (ქრონიკული, ორალური, ცხოველი/მამრი, 2 წელი)	256 მგ/კგ სხეულის წონაზე ცხოველი: ვირთაგვა, ცხოველის სქესი: მამრი, სახელმძღვანელო: OECD სახელმძღვანელო 453 (ქრონიკული ტოქსიკურობის/კანცეროგენულობის კომბინირებული კვლევები), შედეგებზე შენიშვნები: სხვა:
NOAEL (ქრონიკული, ორალური, ცხოველი/მდედრი, 2 წელი)	284 მგ/კგ სხეულის წონაზე ცხოველი: ვირთაგვა, ცხოველის სქესი: მდედრი, სახელმძღვანელო: OECD სახელმძღვანელო 453 (ქრონიკული ტოქსიკურობის/კანცეროგენულობის კომბინირებული კვლევები), შედეგებზე შენიშვნები: სხვა:

რეპროდუქციული ტოქსიკურობა	: არ კლასიფიცირდება
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია)	: არ კლასიფიცირდება

კალიუმის ჰიდროსულფატი (7646-93-7)	
STOT-ერთჯერადი ექსპოზიცია	შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება.

სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია)	: არ კლასიფიცირდება
ასპირაციის საშიშროება	: არ კლასიფიცირდება

კალასული (7778-80-5)	
სიბლანტე, კინემატიკური	არ გამოიყენება

11.2. ინფორმაცია სხვა საფრთხეების შესახებ

11.2.1. ენდოკრინული დამრღვევი თვისებები
დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

11.2.2. დამატებითი ინფორმაცია

ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედება და სიმპტომები	: პრაქტიკულად არატოქსიკურია გადაყლაპვის შემთხვევაში (LD50 პერორალური, ვირთაგვა > 2000 მგ/კგ), არ აღიზიანებს კანს, პრაქტიკულად არატოქსიკურია კანთან შეხებისას (LD50 კანი > 2000 მგ/კგ), ოდნავ საზიანოა კანთან შეხებისას, არ აღიზიანებს თვალებს.
---	--

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

პარაგრაფი 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია – ზოგადი	:	პროდუქტი არ ითვლება წყლის ბინადართათვის საზიანოდ და არც გარემოზე არ იწვევს ხანგრძლივ უარყოფით ზემოქმედებას.
ეკოლოგია – ჰაერი	:	არ შედის სათბურის ეფექტის გამომწვევი ნივთიერებების სიაში (IPCC). არ შედის ფტორირებული სათბურის გაზების სიაში (რეგულაცია (EU) No 517/2014). არ კლასიფიცირდება, როგორც ოზონის შრისათვის საშიში (რეგულაცია (EC) No 1005/2009).
ეკოლოგია წყალი	:	ოდნავ საზიანოა კიბოსნაირებისათვის (დაფნია). ოდნავ საზიანოა თევზებისათვის. არ თრგუნავს აქტიური ნალექის წარმოქმნას. არ არის საზიანო წყალმცენარეებისათვის. არ არის საზიანო ბაქტერიებისათვის.
საშიშა წყლის გარემოსათვის, ხანმოკლე (მწვავე)	:	არ კლასიფიცირდება
საშიშა წყლის გარემოსათვის, ხანგრძლივი (ქრონიკული)	:	არ კლასიფიცირდება

კალასული (7778-80-5)	
LC50 – თევზი [1]	680 მგ/ლ საკვლევი ორგანიზმები (სახეობები): <i>Pimephales promelas</i>
EC50 72 სთ წყალმცენარე [1]	2900 მგ/ლ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , ლიტერატურის კვლევა)

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

კალასული (7778-80-5)	
მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი	ბიოდეგრადაცია წყალში: მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.
ჟანგბადის ქიმიური მოთხოვნილება (COD)	არ გამოიყენება (არაორგანული ნივთიერება)
ThOD	არ გამოიყენება (არაორგანული ნივთიერება)

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

კალასული (7778-80-5)	
ბიოაკუმულაციის პოტენციალი	არ არის ბიოაკუმულირებადი

12.4. ძვრადობა ნიადაგში

კალასული (7778-80-5)	
ეკოლოგია – ნიადაგი	ნივთიერების მობილურობის შესახებ (ტესტის) მონაცემები არ არის.

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

კალასული (7778-80-5)	
ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის PBT კრიტერიუმებს.	
ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის მე-XIII დანართის vPvB კრიტერიუმებს.	

12.6. ენდოკრინული დამრღვევი თვისებები

დამატებით ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

12.7. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებით ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

რეგიონალური კანონმდებლობა (ნარჩენები)	: შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.
პროდუქტის/შეფუთვის მართვის რეკომენდაციები	: დაუშვებელია წყალსადინარებში ან გარემოში გადაყრა. უტილიზაცია მოახდინეთ ნარჩენების შეგროვების ნებადართულ ობიექტზე. ნარჩენები გაიტანეთ ადგილობრივი და/ან ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
დამატებითი ინფორმაცია	: შეიძლება ჩაითვალოს არასახიფათო ნარჩენად 2008/98/EC დირექტივის შესაბამისად, რომელშიც შესწორებები შეტანილია (EU) No 1357/2014 და (EU) No 2017/997 რეგულაციებით.
ევროპულ ნუსხაში ნარჩენების (LoW) კოდი	: 15 01 03 - ხის ტარა 15 01 07 - შუშის ტარა

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				
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 საწყლოსნო ტრანსპორტი

არ გამოიყენება

სარკინიზო გადაზიდვა

არ გამოიყენება

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 დანართი (შეზღუდვების სია)

REACH-ის მე-XVII დანართის შეზღუდვები არ არსებობს.

REACH-ის მე-XIV დანართი (ავტორიზაციის სია)

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

REACH-ის კანდიდატთა სია (SVHC)

კალასული არ არის REACH-ის კანდიდატთა სიაში.

PIC რეგულაცია (წინასწარ ინფორმირებული თანხმობა)

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

POP რეგულაცია (მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლები)

კალასული არ ექვემდებარება მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2019 ივნისის 20 აპრილის (EU) 2019/1021 რეგულაციას.

ოზონის შესახებ რეგულაცია (1005/2009)

კალასული არ ექვემდებარება ოზონის შრის დაშლელი ნივთიერებების შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2009 წლის 16 სექტემბრის EU 1005/2009 რეგულაციას.

აქროლადი ორგანული ნაერთების (VOC) შესახებ დირექტივა (2004/42)

VOC შემცველობა : არ გამოიყენება (არაორგანული ნივთიერება).

ფეთქებადი პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია (2019/1148)

არ შეიცავს ნაერთს, რომელიც ექვემდებარება ფეთქებადი ნივთიერებების პრეკურსორების მარკეტინგისა და გამოყენების შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2019 წლის 20 ივნისის (EU) 2019/1148 რეგულაციას.

წამლების პრეკურსორების შესახებ რეგულაცია (273/2004)

არ შეიცავს ნაერთს, რომელიც ექვემდებარება ნარკოტიკული საშუალებებისა და ფსიქოტროპული ნივთიერებების უკანონო წარმოებაში გამოყენებული გარკვეული ნივთიერებების წარმოებისა და ბაზარზე განთავსების შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს 2004 წლის 11 თებერვლის EC 273/2004 რეგულაციას.

15.1.2. ეროვნული რეგულაციები

გერმანია

დასაქმების შეზღუდვები	: დაიცავით შეზღუდვები დასაქმებული დედეების დაცვის შესახებ კანონის (MuSchG) შესაბამისად. დაიცავით შეზღუდვები დასაქმებულ ახალგაზრდების დაცვის შესახებ კანონის (JArbSchG) შესაბამისად.
წყლის საშიშროების კლასი (WGK)	: WGK 2, მნიშვნელოვნად საშიშია წყლისთვის (კლასიფიკაცია AwSV-ის შესაბამისად).
სახიფათო ინციდენტის შესახებ განკარგულება (12. BImSchV)	: არ ექვემდებარება სახიფათო ინციდენტების შესახებ დადგენილებას (12. BImSchV)
ჰაერის ხარისხის კონტროლის ტექნიკური ინსტრუქციები (TA Luft)	: 5.2.1 მტვრის საერთო რაოდენობა, მიკრომტვრის ჩათვლით.

ნიდერლანდები

SZW - lijst van kankerverwekkende stoffen	: ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van mutagene stoffen	: ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში
SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: ნივთიერება არ არის ჩამონათვალში

დანია

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

დანის ეროვნული რეგულაციები : 18 წლამდე ასაკის ახალგაზრდებს ეკრძალებათ პროდუქტის გამოყენება

შვეიცარია

შენახვის კლასი (LK)

: NG - არასახიფათო

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

აბრევიატურები და აკრონიმები:	
ADN	ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების შიდასაწყლოსნო გზებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ
ADR	ევროპული შეთანხმება სახიფათო ტვირთების სახმელეთო გზებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ
ATE	მწვავე ტოქსიკურობის შეფასება
BLV	ბიოლოგიური ზღვრული მნიშვნელობა
CAS-No.	ქიმიური ნივთიერებების სარეგისტრაციო სამსახურის საიდენტიფიკაციო ნომერი
CLP	რეგულაცია კლასიფიკაციის მარკირების შეფუთვის შესახებ; რეგულაცია (EC) N 1272/2008
DMEL	ნივთიერებისგან წარმოქმნილი ზემოქმედების მინიმალური ეფექტის დონე
DNEL	მიღებული –უსაფრთხო დონე
LC50	საშუალო ლეტალური კონცენტრაცია
EC-No.	ევროკავშირის ნომერი
EN	ევროპული სტანდარტი
IATA	საერთაშორისო ავიასატრანსპორტო ასოციაცია
IMDG	საერთაშორისო საზღვაო სახიფათო ტვირთები
LC50	საშუალო ლეტალური კონცენტრაცია
LD50	საშუალო სასიკვდილო დოზა
LOAEL	უმცირესი დონე, რომელზეც აღინიშნება მავნე ეფექტი
NOAEC	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების კონცენტრაცია
NOAEL	დაუფიქსირებელი უარყოფითი ზემოქმედების დონე
NOEC	დაუფიქსირებელი ეფექტური კონცენტრაცია
OEL	პროფესიული (სამუშაო ადგილზე) ექსპოზიციის ზღვარი
PBT	მდგრადი, ბიოაკუმულაციური და ტოქსიკური
PNEC	პროგნოზირებული უსაფრთხო კონცენტრაცია
REACH	ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის რეგულაცია (EC) N 1907/2006
RID	სახიფათო ტვირთების რკინიგზით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ რეგულაციები
SDS	უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი
vPvB	ძალიან მდგრადი და ძალიან ბიოაკუმულირებადი
WGK	წყლის საშიშროების კლასი

კალასული

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830, 2020/878 რეგულაციების (REACH დანართი II) შესაბამისად

H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი:	
Eye Dam. 1 თვალის დაზ. 1	თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 1
H318	იწვევს თვალის სერიოზულ დაზიანებას.

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.