

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა	: ნივთიერება
ნივთიერების სახელწოდება	: მაგნიუმის სულფატის ჰექსაჰიდრატი, მაგასული
ქიმიური სახელწოდება	: $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
IUPAC სახელწოდება	: მაგნიუმის (II) სულფატის ჰექსაჰიდრატი
EC- ნომერი	: 231-298-2
CAS-ნომერი	: 10034-99-8
REACH რეგისტრაციის ნომერი	: 01-2119486789-11
პროდუქტის ტიპი	: სასუქი
ფორმულა	: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$
BIG No	: 10637

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
ფუნქციის ან გამოყენების კატეგორია	: სასუქები

1.2.2. არადაწინააღმდეგობრივი გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

მომწოდებელი

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 2090 Msida	+356 2545 6508	
დიდი ბრიტანეთი	ნაციონალური ტოქსიკოლოგიური საინფორმაციო სამსახური (Cardiff Centre) University Hospital Llandough	Penlan Road CF64 2XX Cardiff	0844 892 0111	

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

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 პიგიენისა 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 ნიტრატის ჰეპტაჰიდრატი	(CAS-No.) 10034-99-8 (EC-No.) 231-298-2 (REACH-no) 01-2119486789-11	100

3.2. ნარევი

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

პირველადი დახმარების ზოგადი ზომები	თუ თავს ცუდად გრძნობთ, მიმართეთ ექიმს (შესაძლებლობის შემთხვევაში აჩვენეთ ეტიკეტი).
პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას	: დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამოფეთ სუნთქვისათვის მოხერხებულ პოზიციაში. რესპირატორული სიმპტომების გამოვლენის შემთხვევაში: მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
პირველადი დახმარების ზომები კანზე მოხვედრისას	: ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობით წყლით. დაუწყონებლივ გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. თუ გაღიზიანება გაგრძელდა, მიიყვანეთ დაზარალებული ექიმთან.
პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას	: თუ გაღიზიანება გაგრძელდა, მიმართეთ ოფთალმოლოგს. სიფრთხილის მიზნით, გამოირეცხეთ თვალები წყლით.
პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას	: გამოივლეთ პირი წყლით. უსაფრთხოების მიზნით დალიეთ დიდი რაოდენობით წყალი. ნუ გამოიწვევთ პირღებინებას. თუ თავს ცუდად გრძნობთ, მიმართეთ ექიმს/სამედიცინო დაწესებულებას.

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

სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ : მსუბუქი გაღიზიანება. ხველა.

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ	:	არასაკმარისი მონაცემებია ხელმისაწვდომი.
სიმპტომები/ეფექტები თვალში მოხვედრის შემდეგ	:	შეიძლება გამოიწვიოს თვალის მსუბუქი გაღიზიანება.
სიმპტომები/ეფექტები ჩაყლაპვის შემდეგ	:	დიარეა
ქრონიკული სიმპტომები	:	არ არის ცნობილი.

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 ფხენილი, ქაფი.
ხანძრის ჩაქრობის გამოუსადეგარი საშუალებები	:	ნახშირორჟანგი (CO ₂). ჰალონები.

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

ხანძრის საშიშროება	:	არ არის აალებადი.
აფეთქების საშიშროება	:	არ არის აფეთქების პირდაპირი საფრთხე.
რეაქტიულობა ხანძრის შემთხვევაში	:	სტაბილურია მე-7 პარაგრაფში რეკომენდებული გამოყენებისა და შენახვის პირობებში.
საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	:	ნახშირორჟანგი. დაჟანგვისას შეიძლება გამოყოფს გოგირდის ოქსიდები.

5.3. რჩევა მეხანძრე-მაშველებისათვის

თავდაცვის ზომები ხანძრის დროს	:	ცეცხლის/მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედება: შეინარჩუნეთ ქარის საწინააღმდეგო მიმართულება. ცეცხლის/მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: განიხილეთ ევაკუაციის აუცილებლობა. მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: სამეზობლოში, კარების და ფანჯრების დახურვა.
ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები	:	ტოქსიკური აირები განაზავეთ წყლის შესხურებით.
თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას	:	[არასაკმარისი განიავების შემთხვევაში] გამოიყენეთ სასუნთქი გზების დაცვის საშუალებები. ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სასუნთქი 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	:	გამოიყენეთ სათანადო ვენტილაცია. დაიცავით თვალები და კანი და არ შეისუნთქოთ ორთქლი და ნისლი. მოერიდეთ ამტკვრებას.
---------------	---	---

6.1.1. არა-საგანგებო პერსონალისათვის

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები	:	ხელთათმანები. დამცავი ტანსაცმელი. იხილეთ მე-8 პარაგრაფი.
საგანგებო პროცედურები	:	განაიავეთ დაღვრის ადგილი. მონიშნეთ საშიში ტერიტორია. მოერიდეთ მტვრის წარმოქმნას. არ გამოიყენოთ ღია ცეცხლი. გარეცხეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი.
ზომები მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში	:	მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: დადევით ქარპირა მხარეს. მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: სამეზობლოში კარებისა და ფანჯრების დახურვა.

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".
--------------------------------------	---	--

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

6.2. გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული ზომები

არ დაუშვას გარემოში მოხვედრა (გამოთავისუფლება). არ დაუშვას კანალიზაციის სისტემებსა და საზოგადოებრივ წყლებში შეღწევა. თუ ეს უსაფრთხოა, შეაჩერეთ გაჟონვა/დაღვრა.

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

- | | |
|-----------------------|--|
| ლოკალიზაციისათვის | : შეაგროვეთ დაღვრილი/დაფანტული ნივთიერება, მტვრის ღრუბელი დაშალეთ/გაფანტეთ წყლის შესხურებით. აიღეთ ნიჩბით ან აწმინდეთ და მოათავსეთ უტილიზაციისათვის განკუთვნილ ჰერმეტიკულ ჭურჭელში. დაბინძურებული ზედაპირები გაასუფთავეთ დიდი რაოდენობის წყლით. სამუშაოს დასრულების შემდეგ გარეცხეთ ტანსაცმელი და აღჭურვილობა. |
| დასუფთავების მეთოდები | : მექანიკური გზით 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 კარგი განიავება. გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. უზრუნველყავით ადეკვატური ვენტილაცია. გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. დაიცავით მოქმედი რეგულაციები. გამოყენებამდე კარგად გაწმინდეთ/გაამშრალეთ დანადგარი. დაიცავით ჰიგიენის ზოგადი წესები. პრეპარატის ტარა შეინახეთ მჭიდროდ თავდახურული. თავიდან აიცილეთ მტვრის წარმოქმნა. მთავრად ღია ცეცხლს/სითბოს. |
| ჰიგიენური ღონისძიებები | : ამ პროდუქტის გამოყენების დროს აკრძალულია საკვების და სასმელის მიღება ან თამბაქოს მოწევა. პროდუქტის გამოყენების შემდეგ ყოველთვის დაიბანეთ ხელები. მთავრად ღია ცეცხლს/სითბოს. დაიცავით ჰიგიენის ზოგადი წესები. სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ღია სივრცეში/ადგილობრივი გამწოვი ვენტილაციის პირობებში ან სასუნთქი გზების დაცვის საშუალებების გამოყენებით. |

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

- | | |
|---|--|
| შენახვის პირობები | : შეინახეთ ჰერმეტიკულ ტარაში. შეინახეთ მშრალ ადგილას. შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ სიგრილეში. |
| სითბოს და აალების წყაროები | : მთავრად სითბოსა და აალების წყაროებს. |
| ინფორმაცია შერეული დასაწყობების შესახებ | : მთავრად: წყალს, დამჟანგავ ნივთიერებებს, აალებად მასალებს. |
| სასაწყობო სივრცე | : უნდა შეესაბამებოდეს კანონით განსაზღვრულ მოთხოვნებს. შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ მშრალ ადგილას. მთავრად მზის პირდაპირ სხივებს. შესაძლებელია ინერტული აირის ქვეშ შენახვა. |
| შეფუთვის სპეციალური წესები | : ჰერმეტიკული. მშრალი. მყიფე ტარა დაიცავით მყარ კონტეინერებში მოთავსებით. წყალგაუმტარი. სწორად ეტიკეტირებული. |
| შესაფუთი მასალები | : სინთეტიკური მასალა. |

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

სასუქი

პარაგრაფი 8. ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

8.1. კონტროლის პარამეტრები

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)	
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 აქვა (მტკნარი წყალი)	≈0.68 მგ/ლ
PNEC აქვა (ზღვის წყალი)	0.068 მგ/ლ
PNEC აქვა (პერიოდული, მტკნარი წყალი)	6.8 მგ/ლ
PNEC (STP)	
PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	10 მგ/ლ

8.2. ზემოქმედების კონტროლი

სათანადო საინჟინრო კონტროლი:

სამუშაო ადგილზე უზრუნველყავით კარგი ვენტილაცია.

დამცავი ტანსაცმლის მასალები:

ბუტილის რეზინის ხელთათმანები. კარგი მედეგობა:

ხელის დაცვა:

განმეორებითი ან ხანგრძლივი შეხების შემთხვევაში გამოიყენეთ ხელთათმანები. ნიტრილის რეზინის ხელთათმანები. შეღწევის დრო: მინიმუმ >480 წთ ხანგრძლივი ზემოქმედება; მასალა / სისქე [მმ]:

თვალის დაცვა:

მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: დამცავი სათვალე. უსაფრთხოების სათვალე

კანისა და სხეულის დაცვა:

გრძელმკვლავიანი დამცავი ტანსაცმელი

სასუნთქი გზების დაცვა:

მტვრის წარმოქმნა: მტვრისგან დამცავი ნიღბი P2 ტიპის ფილტრით

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების სიმბოლო(ები):



გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი:

თავიდან აიცილეთ გარემოში გამოთავისუფლება (მოხვედრა).

დამატებითი ინფორმაცია:

გამოიყენეთ პირადი ჰიგიენის კარგი პრაქტიკა. რეგულარულად დაასუფთავეთ ხელსაწყო-დანადგარები და სამუშაო ადგილი.

პარაგრაფი 9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე:

ფიზიკური მდგომარეობა	: მყარი.
გარეგანი სახე	: კრისტალური ფხვნილი.
მოლეკულური მასა	: 246.48 გ/მოლი
ფერი	: უფერო. თეთრი.
სუნი	: უსუნო.
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
pH	: 7 (5.5–8.5) (5%)
ფარდობითი აორთქლების სიჩქარე (ბუტილაცეტატი=1)	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ღვთის ტემპერატურა	: 1127 °C

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუღილის ტემპერატურა	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
აალების წერტილი	: არ გამოიყენება
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
აალებადობა (მყარი, გაზი)	: არ არის აალებადი.
ორთქლის წნევა	: 0,13 კპა
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: არ გამოიყენება
ფარდობითი სიმკვრივე	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
სიმკვრივე	: 1670 კგ/მ³
ხსნადობა	: წყალი: 71გ/100მლ ეთერი: 1.2გ/100მლ
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/წყალი (Log pow)	: <1
სიბლანტე, კინემატიკური	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
სიბლანტე, დინამიკური	: მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი
ფეთქებადი თვისებები	: არ არის ფეთქებადი.
დამჟანგავი თვისებები	: არ არის დამჟანგავი.
აფეთქების ზღვარი	: არ გამოიყენება

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

აონ შემცველობა	: არ გამოიყენება
სხვა თვისებები	: ჰიგროსკოპული. ნივთიერებას აქვს ნეიტრალური რეაქცია.

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

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

10.2. ქიმიური მდგრადობა

ჰიგროსკოპული.

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 წარმოქმნა არ არის მოსალოდნელი.

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

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

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)

LD50 პერორალური ვირთაგვა	> 2000 მგ/კგ სხეულის წონა (OECD 425: მწვავე პერორალური ტოქსიკურობა: „ზევით და ქვევით“ პროცედურა, ვირთაგვა, მამრი / მდედრი, ექსპერიმენტული მონაცემი, პერორალური)
--------------------------	---

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

LD50 დერმალური ვირთაგვა	> 2000 მგ/კგ (OECD 402: მწვავე დერმალური ტოქსიკურობა, 24 სთ, ვირთაგვა, მამრი/მდედრი, ექსპერიმენტული მონაცემი, დერმალური)
-------------------------	--

კანის კოროზია/გალიზიანება	: არ კლასიფიცირდება pH: 7 (5.5–8.5) (5%)
თვალის სერიოზული დაზიანება/გალიზიანება	: არ კლასიფიცირდება pH: 7 (5.5–8.5) (5%)
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
დამატებითი ინფორმაცია	: მაღალი კონცენტრაციის დროს: შეიძლება გამოიწვიოს სასუნთქი გზების გაღიზიანება
სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა	: არ კლასიფიცირდება (არსებულ მონაცემებზე დაყრდნობით, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული)
კანცეროგენურობა	: არ კლასიფიცირდება

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)	
NOAEL (ქრონიკული, პერორალური, ცხოველი/მამრი, წელი)	284 მგ/კგ სხეულის წონაზე დღეში

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

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)	
NOAEL (პერორალური, ვირთაგვა, 90 დღე)	256 მგ/კგ სხეულის წონაზე დღეში
NOAEL (სუბქრონიკული, ორალური, ცხოველი/მამრი, 90 დღე)	1500 მგ/კგ სხეულის წონაზე დღეში

ასპირაციის საშიშროება	: არ კლასიფიცირდება
ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედება და სიმპტომები	: პრაქტიკულად არატოქსიკურია ჩაყლაპვის შემთხვევაში (LD50 პერორალური, ვირთაგვა > 2000 მგ/კგ). პრაქტიკულად არატოქსიკურია კანზე შეხებისას (LD50 კანი > 2000 მგ/კგ).

პარაგრაფი 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

12.1. ტოქსიკურობა

ეკოლოგია – ზოგადი	: ეს პროდუქტი არ ითვლება წყლის ბინადართათვის საზიანოდ და არც ბუნებრივ გარემოზე ახდენს ხანგრძლივ უარყოფით ზემოქმედებას.
ეკოლოგია წყალი	: წყლის მსუბუქი დამაბინძურებელი (ზედაპირული წყალი). არ არის საზიანო თევზებისათვის. არ არის საზიანო წყალმცენარეებისათვის. არ არის საზიანო წყლის ბინადართათვის.
საშიშა წყლის გარემოსათვის, ხანმოკლე (მწვავე)	: არ კლასიფიცირდება
საშიშა წყლის გარემოსათვის, ხანგრძლივი (ქრონიკული)	: არ კლასიფიცირდება

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)	
LC50 თევზი 1	14000 მგ/ლ 48 სთ. <i>Leuciscus idus</i> ; უწყლო ფორმა
EC50 დაფნია 1	1700 მგ/ლ (24 სთ, <i>Daphnia magna</i>)
EC50 72h - წყალმცენარე (1)	2700 მგ/ლ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , ბიომასა)
სხვა წყლის ორგანიზმების ზღუდრულვანი კონცენტრაცია 1	27.4 გ/ლ 0.5 სთ; <i>Photobacterium phosphoreum</i> (უწყლო ფორმა))
ზღუდრულვანი კონცენტრაცია წყალმცენარე 2	220 მგ/ლ (72 სთ; <i>Scenedesmus subspicatus</i> ; უწყლო ფორმა)

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)

მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი	ბიოდეგრადაციის უნარი. არ გამოიყენება.
ჟანგბადის ქიმიური მოთხოვნილება (COD)	არ გამოიყენება
ჟანგბადზე თეორიული მოთხოვნილება (ThOD)	არ გამოიყენება
ჟანგბადზე ბიოქიმიური მოთხოვნილება BOD (ThOD-ის %)	არ გამოიყენება

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)

განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/წყალი (Log Pow)	<1
ბიოაკუმულაციის პოტენციალი	ბიოაკუმულაციის დაბალი პოტენციალი

12.4. მგრადობა ნიადაგში

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)

ეკოლოგია – ნიადაგი	წყალში ხსნადი. ადსორბციის დაბალი პოტენციალი.
--------------------	--

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

მაგნიუმის სულფატი ჰეპტაჰიდრატი (10034-99-8)

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. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

ნარჩენების დამუშავების მეთოდები	: შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.
პროდუქტის/შეფუთვის მართვის რეკომენდაციები	: გადაიტანეთ ნებადართულ ნაგავსაყრელზე. დალექეთ/გახადეთ უხსნადი. უტილიზაცია მოახდინეთ უსაფრთხო გზით ადგილობრივი/ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
დამატებითი ინფორმაცია	: შეიძლება ჩაითვალოს არასახიფათო ნარჩენად 2008/98/EC დირექტივის შესაბამისად, რომელშიც შესწორება შეტანილია (EU) No 1357/2014 რეგულაციითა და (EU) No 2017/997 რეგულაციით.
ევროპულ ნუსხაში ნარჩენების (LoW) კოდი	: 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

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

14.3. ტრანსპორტირების საშიშროების კლასი(ებ)ი				
არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	არ გამოიყენება	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
დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი				

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 (წყარი) ტვირთების ტრანსპორტირება MARPOL დანართი II-ისა და IBC კოდის შესაბამისად

არ გამოიყენება

პარაგრაფი 15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

15.1. ნოვითერებასთან ან ნარევთან დაკავშირებული უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოს დაცვის რეგულაციები/კანონმდებლობა

15.1.1. EU-რეგულაციები

REACH-ის მე-XVII დანართის შეზღუდვები არ არსებობს.

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი არ არის REACH-ის მე-XIV დანართის სიაში.

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი არ არის REACH-ის კანდიდატა სიაში.

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი არ ექვემდებარება სახიფათო ქიმიური ნოვითერებების ექსპორტისა და იმპორტის შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2012 წლის 4 ივლისის EU 649/2012 რეგულაციას.

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

აონ შემცველობა : 0%

15.1.2. ეროვნული რეგულაციები

გერმანია

წყლის საშიშროების კლასი (WGK) : WGK 3, წყლისთვის ოდნავ საშიში (კლასიფიკაცია AwSV-ის შესაბამისად; ID No. 366)

სახიფათო ინციდენტის შესახებ განკარგულება (12. BImSchV) : არ ექვემდებარება სახიფათო ინციდენტების შესახებ დადგენილებას (12. BImSchV)

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

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

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

ცვლილებების მითითება:			
პარაგრაფი	შეცვლილი ინფორმაცია	ცვლილება	შენიშვნები
	ჩანაცვლება	დამატებული	
	განახლების თარიღი	დამატებული	
1.1	პროდუქტის ფორმა	დამატებული	
2.2	R-ფრაზები	ამოღებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები თვალში მოხვედრისას	მოდიფიცირებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები ჩაყლაპვისას	მოდიფიცირებული	
4.2	ქრონიკული სიმპტომები	დამატებული	
5.2	საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	მოდიფიცირებული	
5.3	უსაფრთხოების ზომები ხანძრის ჩაქრობის დროს	მოდიფიცირებული	
7.1	უსაფრთხო მოხმარების ზომები	მოდიფიცირებული	
7.2	შენახვის პირობები	მოდიფიცირებული	
9.1	დამყვანი თვისებები	დამატებული	
9.1	ფეთქებადი თვისებები	დამატებული	
9.1	ლღობის ტემპერატურა	მოდიფიცირებული	
9.1	ფარდობითი ორთქლის სიმკვრივე 20°C-ზე	დამატებული	
9.1	დუღილის ტემპერატურა	ამოღებული	
9.1	ხსნარის pH	ამოღებული	
9.2	ანთების მინიმალური ენერგია	ამოღებული	
11.1	ადამიანის ჯანმრთელობაზე პოტენციური უარყოფითი ეფექტები და სიმპტომები	დამატებული	
11.1	LD50 დერმალური ვირთავა	მოდიფიცირებული	
11.1	LD50 პერორალური ვირთავა	მოდიფიცირებული	
12.1	EC50 72h წყალმცენარე (1)	დამატებული	
12.1	EC50 დაფნია 1	მოდიფიცირებული	
12.1	LC50 თევზი 2	ამოღებული	
12.2	BOD (% of ThOD)	დამატებული	
12.2	ქანგადაზე ბიოქიმიური მოთხოვნილება (BOD)	ამოღებული	

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

ცვლილებების მითითება			
პარაგრაფი	შეცვლილი ინფორმაცია	ცვლილება	შენიშვნები
13.1	დამატებითი ინფორმაცია	მოდულირებული	
13.1	პროდუქტის/შეფუთვის უტილიზაციის რეკომენდაციები	მოდულირებული	
14.6	გადაზიდვის რეგულაციები (ADN)	დამატებული	
15.1	WGK-ის შენიშვნები	ამოღებული	

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

მაგნიუმის სულფატის ჰეპტაჰიდრატი

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაციის შესაბამისად

H- და EUH-ფრაზების სრული ტექსტი:	
Eye Irrit. 2 თვალის გაღიზ. 2	თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება, კატეგორია 2
H319	იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.

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 ინტერპრეტირებული, როგორც პროდუქტის რომელიმე კონკრეტული მახასიათებლის გარანტია.