

პარაგრაფი 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

პროდუქტის ფორმა	:	ნივთიერება
სავაჭრო დასახელება	:	ანაფერი 13
ქიმიური სახელწოდება	:	ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავას რკინა-ნატრიუმის კომპლექსი
EC no	:	239-802-2
CAS ნომერი	:	15708-41-5
REACH რეგისტრაციის No	:	05-2114597175-38
პროდუქტის ტიპი	:	სუფთა ნივთიერება
ფორმულა	:	C ₁₀ H ₁₂ FeN ₂ NaO ₈
სინონიმები	:	ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავას ნატრიუმის მარილი, რკინის კომპლექსი, უწყლო / მმარმეჟავა, (ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავა, ნატრიუმის მარილი, რკინის კომპლექსი, უწყლო / CALMOSINE, anhydrous / ედატამილ მონონატრიუმ- რკინის მარილი, უწყლო / EDTA რკინა (III) -ნატრიუმის მარილი, უწყლო / FERISAN, anhydrous hydrous / Ferrate (1-), [[N,N'-1,2-ეთანდილობის [N-(კარბოქსიმეთილ)-გლიცინატი]](4) N,N',O,O',O(N) ,O(N')], ნატრიუმის, (OC 6 21) -/ რკინა- ნატრიუმის ედატატი, უწყლო / რკინა- ნატრიუმის EDTA, უწყლო/რკინა-ნატრიუმის ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავა, უწყლო /რკინის მონონატრიუმ EDTA, უწყლო /რკინა-ნატრიუმის ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავა, უწყლო / რკინის მონონატრიუმ EDTA, უწყლო /sequestrene NaFe, anhydrous / sodium ((ethylenedinitrilo)tetraacetato)ferrate (1-), anhydrous /sodium (ethylenediaminetetraacetato) ferrate(1-), anhydrous / sodium (N,N,N',N'-ethylenediaminetetraacetato) ferrate(1-), anhydrous / sodium [(ethylenedinitrilo) tetraacetato]ferrate(III), anhydrous / sodium feredetate / sodium ferric EDTA, anhydrous / sodium ferric ethylene diamine tetraacetate, anhydrous / ნატრიუმის რკინის EDTA, უწყლო / რკინა (III) - ნატრიუმის ეთილენდიამინტეტრამმარმეჟავა, უწყლო/sodiumferedetate, anhydrous / SYTRON, anhydrous
BIG No	:	44491

1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

1.2.1. შესაბამისი მიზნობრივი გამოყენება

ძირითადი გამოყენების კატეგორია	:	სასუქები
სამრეწველო/პროფესიული გამოყენების სპეციფიკაცია	:	მხოლოდ პროფესიული გამოყენებისათვის
ნივთიერების/ნარევის გამოყენება	:	სოფლის მეურნეობა, სატყეო მეურნეობა, მეთევზეობა
ფუნქცია ან გამოყენების კატეგორია	:	სასუქები

1.2.2. არადანიშნულებისამებრ გამოყენება

გამოყენების შეზღუდვები	:	არ არის ხელმისაწვდომი.
------------------------	---	------------------------

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელის მომწოდებლის მონაცემები

Anorel NV N.V./ანორელ ნვ (ბელგია)
 Lintsesteenweg 632
 2540 Hove – Belgium
 T +3234880233
 anorel@anorel.net www.anorel.net

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

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)	
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

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 პირობებისა და უსაფრთხოების კარგი პრაქტიკის შესაბამისად.

2.2. ეტიკეტის ელემენტები

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

ეტიკეტირება არ არის საჭირო

2.3. სხვა საფრთხეები

ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის, დანართი III-ის PBT კრიტერიუმებს.

ეს ნივთიერება/ნარევი არ აკმაყოფილებს REACH რეგულაციის, დანართი III-ის, 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	პროდუქტის იდენტიფიკატორი	%
Fe-EDTA13%	(CAS No) 15708-41-5 (EC no) 239-802-2 (REACH-no) 05-2114597175-38	100

3.2. ნარევი

არ გამოიყენება

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

პარაგრაფი 4. პირველადი დახმარების ზომები

4.1. პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

ზოგადი პირველადი დახმარების ზომები	: უგონოდ მყოფი: შეინარჩუნეთ სასუნთქი გზების ადეკვატური გამტარობა და სუნთქვა. შეუძლოდეთ სასიცოცხლო ფუნქციები. სუნთქვის გაჩერება: ხელოვნური სუნთქვა და ჟანგბადი. გულის გაჩერება: რეანიმაციის განხორციელება. გონზე მყოფი დაზარალებული სუნთქვის გაძნელებით: ნახევრად მჯდომარე მდგომარეობაში. შოკში მყოფი დაზარალებული: ზურგზე დაწოლილ მდგომარეობაში, ოდნავ აწეული ფეხებით. ღებინება: ასფისიის / ასპირაციის, პნევმონიის პრევენცია. თავიდან აიცილეთ გაცივება შალითის გადაფარებით (არ ჩაფუთნით). თუ თავს შეუძლოდ გრძნობთ, მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.
პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვის შემდეგ	: დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და მოათავსეთ სუნთქვისთვის მოხერხებულ პოზიციაში. სასუნთქი გზების პრობლემები: ექიმის კონსულტაცია/სამედიცინო სერვისი. გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე და და მოათავსეთ სუნთქვისთვის მოხერხებულ პოზიციაში.
პირველადი დახმარების ზომები კანთან შეხების შემდეგ	: ჩამოიბანეთ წყლით. შესაძლებელია საპნის გამოყენება. კანის გაღიზიანების ან გამოწყარის შემთხვევაში: მიმართეთ ექიმს/მიიღეთ სამედიცინო დახმარება. ჩამოიბანეთ კანი დიდი რაოდენობით წყლით.
პირველადი დახმარების ზომები თვალთან შეხების შემდეგ	: უსაფრთხოების მიზნით გამოირეცხეთ თვალები წყლით. თუ თვალის გაღიზიანება ნარჩუნდება მიმართეთ ოფთალმოლოგს.
პირველადი დახმარების ზომები გადაყლაპვის შემდეგ	: გამოივლეთ პირის ღრუში წყლი. სრულ გონებაზე მყოფი დაზარალებული: დაუყონებლივ გამოიწვიეთ ღებინება. თუ თავს ცუდად გრძნობთ მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს/ექიმს. დიდი რაოდენობით გადაყლაპვა: სასწრაფოდ ჰოსპიტალში. თუ თავს ცუდად გრძნობთ მიმართეთ ტოქსიკოლოგიურ ცენტრს ან ექიმს.

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

სიმპტომები/ეფექტები ჩასუნთქვის შემდეგ	: ხველა. მსუბუქი გაღიზიანება.
სიმპტომები/ეფექტები კანზე მოხვედრის შემდეგ	: მსუბუქი გაღიზიანება. კანის სიწითლე.
სიმპტომები/ეფექტები თვალზე მოხვედრის შემდეგ	: მსუბუქი გაღიზიანება.
სიმპტომები/ეფექტები გადაყლაპვის შემდეგ	: დიდი რაოდენობის გადაყლაპვისას: კუჭ-ნაწლავის ტკივილი, გულისრევა. კუჭის/ნაწლავის ლორწოვანი გარსის გაღიზიანება.
ქრონიკული სიმპტომები	: განმეორებითი კონტაქტი. გამონაყარი კანზე/ ანთება. ზემოქმედება გულზე და სისხლის მიმოქცევაზე.

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	: წყლის ჰავლი. ქაფი, მშრალი ფხვნილი, ნახშირორჟანგი.
ხანძრის ჩაქრობის გამოსაუადეგარი საშუალებები	: არ არის ცნობილი.

5.2. ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი სპეციფიკური საფრთხეები

ხანძრის საშიშროება	: არ არის აალებადი.
აფეთქების საშიშროება	: არ არის უშუალო აფეთქების საფრთხე.
საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	: წვის დროს: ტოქსიკური და კოროზიული აირების/ორთქლის (აზოტის ორთქლი, ნახშირორჟანგი - ნახშირორჟანგი) გამოყოფა.

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

5.3. რჩევა მუხანაპრე-მაშველებისთვის

- თავდაცვის ზომები ხანძრის დროს : ცეცხლის/მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: შეინარჩუნეთ ქარის საწინააღმდეგო მიმართულება. ცეცხლის/მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: განიხილეთ ევაკუაციის აუცილებლობა. მაღალ ტემპერატურის ზემოქმედება: სამეზობლოში, კარების და ფანჯრების დახურვა.
- ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები : თავიდან აიცილეთ ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული წყლის გარემოში მოხვედრა. ტოქსიკური აირები განაზავეთ წყლის შესხურებით.
- თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას : ცეცხლის/ხანძრის ზემოქმედება: შეკუმშული ჰაერი / ჟანგბადის აპარატი. ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დაცვის საშუალებების გარეშე. სუნთქვის ორგანოების ინდივიდუალური დაცვის საშუალება. სრულად დამცავი სპეცტანსაცმელი.

პარაგრაფი 6. ღონისძიებები შემთხვევითი გაჟონვისას (დაღვრისას)

6.1. პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აპარატურა და საგანგებო პროცედურები

6.1.1. არა-საგანგებო პერსონალისათვის

- დამცავი აღჭურვილობა : ხელთათმანები. დამცავი ტანსაცმელი. მტვრის ღრუბლის წარმოქმნისას: შეკუმშული ჰაერის/ჟანგბადის აპარატი.
- საგანგებო პროცედურები : გაანიავეთ დაღვრის/გაჟონვის ადგილი. მონიშნეთ საფრთხის ზონა. გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. არ გამოიყენოთ ღია ცეცხლი. თავიდან აიცილეთ მტვრის ღრუბლის წარმოქმნა, მაგალითად დასველებით.
- ღონისძიებები მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში : მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: შეინარჩუნეთ ქარის საწინააღმდეგო მიმართულება. მტვრის წარმოქმნისას: სამეზობლოში, კარ-ფანჯრების დახურვა.

6.1.2. საგანგებო პერსონალისათვის

- დამცავი აღჭურვილობა : ნუ ეცდებით იმოქმედოთ სათანადო დამცავი აღჭურვილობის გარეშე. დამატებითი ინფორმაციისათვის, იხილეთ მე- 8 პარაგრაფი: "ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება".

6.2. გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული ზომები

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

6.3. გავრცელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

- ლოკალიზაციისათვის : შეაკავეთ დაღვრილი სითხე. გაჟონილი ნივთიერება გადატუმბეთ შესაფერის კონტეინერებში. მტვრის ღრუბელი დაშალეთ/გაფანტეთ წყლის შესხურებით. დაბლოკეთ გადინება.. კონტეინერების მასალის შესარჩევად იხილეთ „მასალის დამუშავება“.
- დასუფთავების მეთოდები : მექანიკურად შეაგროვეთ პროდუქტი. დაბინძურებული ზედაპირები გაასუფთავეთ დიდი რაოდენობის წყლით. შეაგროვეთ დაღვრილი/გაფანტული პროდუქტი. მოფხიკეთ მყარი ნაფრქვევი და მოათავსეთ დახურულ ჭურჭელში. სამუშაოს დასრულების შემდეგ გარეცხეთ ტანსაცმელი და აღჭურვილობა.
- დამატებითი ინფორმაცია : მასალები ან მყარი ნარჩენები გაიტანეთ/გაანადგურეთ ნებადართულ ობიექტზე.

6.4. მითითება სხვა პარაგრაფზე

დამატებითი ინფორმაციისათვის იხილეთ მე-13 პარაგრაფი.

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

პარაგრაფი 7. გამოყენება და შენახვა

7.1. უსაფრთხო მოხმარების ზომები

უსაფრთხო მოხმარების ზომები : უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის სათანადო განიავება. ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. მოარიდეთ ღია ცეცხლს/სივსეს. არ ჩაყაროთ ნარჩენები კანალიზაციაში. თავიდან აიცილეთ მტვრის წარმოქმნა. მჭიდროდ დახურეთ კონტეინერი. დაიცავით ჰიგიენის ზოგადი წესები. დაიცავით მოქმედი რეგულაციები. სამუშაოები განახორციელეთ ღია სივრცეში/ლოკალური გამწოვი ვენტილაციის ან სასუნთქი გზების დამცავი საშუალებების გამოყენებით.

7.2. უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით

შენახვის პირობები : შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ სიგრილეში.
სითბოს და აალების წყაროები : მოარიდეთ სითბოს წყაროებს.
ინფორმაცია შერეული დასაწყობების შესახებ : დამყანგავი მასალები. მოარიდეთ.
სასაწყობო სივრცე : უნდა შეესაბამებოდეს კანონმდებლობით დადგენილ მოთხოვნებს. შეინახეთ კარგად განიავებად ადგილას. შეინახეთ მშრალ ადგილას.
შეფუთვის სპეციალური წესები : უნდა შეესაბამებოდეს კანონმდებლობით დადგენილ მოთხოვნებს. სწორად ეტიკეტირებული. დახურული. მყიფე/მტვრევადი შეფუთვები დაიცავით მყარ კონტეინერებში მოთავსებით.
შესაფუთი მასალები : შესაფუთი მასალები. პლასტმასი. პოლივინილქლორიდი (PVC). პოლიეთილენი.

7.3. სპეციფიკური გამოყენება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

პარაგრაფი 8. ექსპოზიციის კონტროლი/პერსონალური უსაფრთხოება

8.1.1. პროფესიული და ბიოლოგიური ექსპოზიციის ეროვნული ზღვრული მნიშვნელობები

ანაფერი 13 (15708-41-5)	
ბელგია - პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
OEL TWA	1 მგ/მ³
დიდი ბრიტანეთი - პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 მგ/მ³
WEL STEL (OEL STEL)	2 მგ/მ³
აშშ - ამერიკის სამთავრობო სამრეწველო ჰიგიენისტების კონფერენცია.(ACGIH) - პროფესიული ექსპოზიციის ზღვრები	
ACGIH OEL TWA	1 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

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

ანაფერი 13 (15708-41-5)	
DNEL/DMEL (მუშები)	
მწვავე – სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	74 მგ/მ³
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	4200 მგ/კგ სწ/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	2 მგ/მ³
ხანგრძლივი- ლოკალური ეფექტები, ინჰალაცია	74 მგ/მ³
DNEL/DMEL (მოსახლეობა)	
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, პერორალური	0.42 მგ/კგ სწ/დღეში
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, ინჰალაცია	0.5 მგ/მ³
ხანგრძლივი- სისტემური ეფექტები, დერმალური	0.42 მგ/კგ სწ/დღეში
PNEC (წყალი)	
PNEC (მტკნარი წყალი)	3.1 მგ/ლ
PNEC (ზღვის წყალი)	0.31 მგ/ლ
PNEC (STP)	
PNEC ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობა	64 მგ/ლ

8.1.5. საკონტროლო ზოლები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

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(ები):



8.2.2.1. თვალისა და სახის დაცვის საშუალებები

თვალის დამცავი საშუალებები:

დამცავი სათვალე. მტვრის წარმოქმნის შემთხვევაში: 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:

მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი

8.2.2.3. სასუნთქი გზების დაცვა

სასუნთქი გზების დაცვა:

მტვრის წარმოქმნა: მტვრისგან დამცავი ნიღაბი P2 ტიპის ფილტრით

8.2.2.4. თერმული საფრთხეები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

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.
გარეგანი სახე	: გრანულირებული ფხვნილი.
მოლეკულური მასა	: 367,08 გ/მოლი
ფერი	: ღია ყავისფერი. ყვითელი.
სუნი	: უსუნო.
სუნი გამოვლენის ზღვარი	: არ არის ხელმისაწვდომი
pH	: $\geq 5,2$ 1% –იანი ხსნარი
ფარდობითი აორთქლების სიჩქარე (ბუტილაცეტი=1)	: არ არის ხელმისაწვდომი
ლღობის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება (იშლება).
გაყინვის ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დუდილის ტემპერატურა	: არ არის ხელმისაწვდომი
აალების წერტილი	: არ გამოიყენება (მყარი)
თვითაალების ტემპერატურა	: არ გამოიყენება
დაშლის ტემპერატურა	: 211 °C (პიდრატული ფორმა, OECD 102-ის ეკვივალენტური ან მსგავსი)
აალებადობა (მყარი, გაზი)	: არ არის აალებადი
ორთქლის წნევა	: არ გამოიყენება
ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C	: არ გამოიყენება
ფარდობითი სიმკვრივე	: არ არის ხელმისაწვდომი
სიმკვრივე	: 1000კგ/მ³
ხსნადობა	: წყალში ხსნადი. წყალი: < 40გ/100მლ
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/წყალი (Log Pow)	: - 8.84 (განაგარიშებული)
სიბლანტე, კინემატიკური	: არ გამოიყენება
სიბლანტე, დინამიკური	: არ არის ხელმისაწვდომი
ფეთქებადი თვისებები	: არ არის ხელმისაწვდომი
ჟანგვითი თვისებები	: არ არის ხელმისაწვდომი.
აფეთქების ზღვარი	: არ გამოიყენება

9.2. დამატებითი ინფორმაცია

აქროლადი ორგანული ნაერთების შემცველობა	: 0 %
სხვა თვისებები	: ნივთიერებას აქვს მჟავა რეაქცია.

პარაგრაფი 10. მდგრადობა და რეაქტიულობა

10.1. რეაქტიულობა

მდგრადია ნორმალურ პირობებში. წვის დროს: წარმოიქმნება ტოქსიკური და კოროზიული აირები/ორთქლი ქლორწყალბადი ნახშირბადის მონოქსიდი – ნახშირბადის დიოქსიდი.

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).

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

10.5. შეუთავსებელი მასალები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

10.6. დაშლის საშიში პროდუქტები

შენახვის და გამოყენების ნორმალურ პირობებში დაშლის საშიში პროდუქტები არ უნდა წარმოიქმნას.

პარაგრაფი 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

11.1. ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიურ ეფექტებზე

მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური)	: არ კლასიფიცირდება
მწვავე ტოქსიკურობა (დერმალური)	: არ კლასიფიცირდება
მწვავე ტოქსიკურობა (ინჰალაციური)	: არ კლასიფიცირდება
კანის კოროზია/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება
	pH: ≥ 5.2 1%-იანი ხსნარი

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
pH	≥ 5.2 1%-იანი ხსნარი

თვალის სერიოზული დაზიანება/გაღიზიანება	: არ კლასიფიცირდება
	pH: ≥ 5.2 1%-იანი ხსნარი

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
pH	≥ 5.2 1%-იანი ხსნარი

რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია	: არ კლასიფიცირდება
სასქესო უჯრედის მუტაგენურობა	: არ კლასიფიცირდება
კანცეროგენურობა	: არ კლასიფიცირდება
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა	: არ კლასიფიცირდება

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

ანაფერი 13 (15708-41-5)	
სიბლანტე, კინემატიკური	არ გამოიყენება

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
სიბლანტე, კინემატიკური	არ გამოიყენება

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 შრის მიმართ საფრთხის შემცველი.

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

ეკოლოგია წყალი	:	წყლის დამაბინძურებელი (ზედაპირული წყლები). არ არის საზიანო თევზებისათვის. საზიანოა წყალმცენარეებისათვის.
წყლის გარემოსათვის საშიში, ხანმოკლე (მწვავე)	:	არ კლასიფიცირდება
წყლის გარემოსათვის საშიში, ხანგრძლივი (ქრონიკული)	:	არ კლასიფიცირდება

ანაფერი 13 (15708-41-5)	
LC50 თევზები [1]	> 100 მგ/ლ (OECD 203: თევზი, მწვავე ტოქსიკურობის ტესტი, 96 სთ, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ცისარტყელა კალმახი), სტატიკური სისტემა, მტკნარი წყალი, ექსპერიმენტული მონაცემი)
EC50 კიბოსნაირნი [1]	100.9 მგ/ლ (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. მწვავე იმობილიზაციის ტესტი, 48 სთ, <i>Daphnia magna</i> (წყლის რწყილი), სტატიკური სისტემა, მტკნარი წყალი, ექსპერიმენტული მონაცემი)
EC50 წყლის სხვა ორგანიზმები 1	> 100 მგ/ლ დაფნია

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
EC50 72 სთ წყალმცენარეები [1]	> 100 მგ/ლ

12.2. მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
მდგრადობა და დეგრადაციის უნარი	არ არის ადვილად ბიოდეგრადირებადი.

12.3. ბიოაკუმულაციის პოტენციალი

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/წყალი (Log Pow)	- 8.84 (გაანგარიშებული)
ბიოაკუმულაციის პოტენციალი	არ გამოიყენება

12.4. ძვრადობა ნიადაგში

Fe-EDTA13% (15708-41-5)	
ორგანული ნახშირბადის ნორმალიზებული ადსორბციის კოეფიციენტი (Log Pow)	-2.32 – 1 (log Koc, გაანგარიშებული მონაცემი)
ეკოლოგია – ნიადაგი	ძალიან მოძრავია ნიადაგში

12.5. PBT და vPvB შეფასების შედეგები

კომპონენტი	
Fe-EDTA13% (15708-41-5)	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. სხვა გვერდითი ეფექტები

დამატებით ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

პარაგრაფი 13. ნარჩენების მართვა

რეგიონალური კანონმდებლობა (ნარჩენები)	: გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს უსაფრთხო გზით ადგილობრივი /ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.
ნარჩენების დამუშავების მეთოდები	: შიგთავსის/კონტეინერის გატანა/უტილიზაცია უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული მიმღების დახარისხების ინსტრუქციების შესაბამისად.
პროდუქტის/შეფუთვის მართვის რეკომენდაციები	: შემღებისდაგვარად გადაამუშავეთ ნარჩენები.
დამატებითი ინფორმაცია	: არასაშიში ნარჩენები.
ნარჩენების (LoW) კოდის ევროპული ჩამონათვალი	: 16 05 09 - წუნდებული ქიმიკატები, 16 05 06, 16 05 07 ან 16 05 08 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 საშუაშრობის 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				
გარემოსათვის საშიში: არა	გარემოსათვის საშიში: არა ზღვის დამაბინძურებელი: არა	გარემოსათვის საშიში: არა	გარემოსათვის საშიში: არა	გარემოსათვის საშიში: არა

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. ტარის გარეშე ტრანსპორტირება MARPOL73/78 დანართი II და IBC კოდის შესაბამისად

არ გამოიყენება

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

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)

ანაფერი 13 არ არის REACH-ის მე-XIV დანართის სიაში.

REACH-ის კანდიდატა სია (SVHC)

ანაფერი 13 არ არის REACH-ის კანდიდატა სიაში.

PIC რეგულაცია (წინასწარ ინფორმირებული თანხმობა)

ანაფერი 13 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)

ანაფერი 13 არ ექვემდებარება მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2019 ივნისის 20 აპრილის (EU) 2019/1021 რეგულაციას.

ოზონის შესახებ რეგულაცია (1005/2009)

Fe-EDTA13% არ ექვემდებარება ოზონის შრის დამზღუდვი ნივთიერებების შესახებ ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს 2009 წლის 16 სექტემბრის EU 1005/2009 რეგულაციას.

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

VOC შემცველობა : 0%

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

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

15.2. ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

პარაგრაფი 16. სხვა ინფორმაცია

ცვლილებების მითითება:			
პარაგრაფი	შეცვლილი ინფორმაცია	ცვლილება	შენიშვნები
	განახლების თარიღი	დამატებული	
	აალებადი (მყარი,გაზი)	დამატებული	
2.1	ფიზიკური –ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და ბუნებრივ გარემოზე მავნე ზემოქმედება	დამატებული	
2.2	R-ფრაზები	ამოღებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები ჩასუნთქვისას	მოდифიცირებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები კანზე მოხვედრისას	მოდифიცირებული	
4.1	პირველადი დახმარების ზომები კანზე ჩაყლაპვისას	მოდифიცირებული	
4.3	სხვა სამედიცინო რჩევა ან მკურნალობა	დამატებული	
5.2	საშიში დაშლის პროდუქტები ხანძრის შემთხვევაში	მოდифიცირებული	
5.3	უსაფრთხოების ზომები ხანძრის ჩაქრობის დროს	მოდифიცირებული	
6.1	დამცავი აღჭურვილობა	დამატებული	
6.1	გადაუდებელი პროცედურები	მოდифიცირებული	
6.3	დამატებითი ინფორმაცია	დამატებული	
6.3	დასუფთავების მეთოდები	მოდифიცირებული	
6.4	მითითება სხვა პარაგრაფებზე (8, 13)	მოდифიცირებული	
7.1	უსაფრთხო მოხმარების ზომები	მოდифიცირებული	
7.1	ჰიგიენის ზომები	დამატებული	
7.2	შენახვის პირობები	დამატებული	
8.1	WEL STEL (მგ/მ³)	მოდифიცირებული	
8.1	WEL TWA (მგ/მ³)	მოდифიცირებული	
8.2	ACGIH TWA (მგ/მ³)	მოდფიცირებული	
8.2	ზღვრული სიდიდე (მგ/მ³)	მოდფიცირებული	
8.2	გარემოზე ზემოქმედების კონტროლი	დამატებული	
8.2	სათანადო საინჟინრო კონტროლი	დამატებული	
9.1	სიბლნტე,კინემატიკური	დამატებული	
9.1	გაყინვის ტემპერატურა	დამატებული	
9.1	აფეთქების ზღვრები (მოცულობითი %)	დამატებული	
9.1	თვითაღების ტემპერატურა	დამატებული	
9.1	ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე 20°C-ზე	დამატებული	
10.3	სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა	დამატებული	
10.4	ასარიდებელი გარემოებები	დამატებული	
10.6	საშიში დაშლის პროდუქტები	დამატებული	

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

ცვლილებების მითითება:			
პარაგრაფი	შეცვლილი ინფორმაცია	ცვლილება	შენიშვნები
11.1	ადამიანის ჯანმრთელობაზე შესაძლო უარყოფითი ზემოქმედება და სიმპტომები	დამატებული	
11.1	LD50 პერორალური, ვირთაგვა	ამოღებული	
12.1	LC50 თევზი 1	ამოღებული	
12.1	ეკოლოგია –ზოგადი	დამატებული	
12.1	ზღვრული რაოდენობა წყალმცენარეები 1	ამოღებული	
13.1	ნარჩენის დამუშავების მეთოდები	დამატებული	
14.6	ტრანსპორტის რეგულაციები (ADN)	დამატებული	
15.1	WGK-ის შენიშვნა	ამოღებული	
15.2	ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება	დამატებული	

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
LC50	საშუალო ლეტალური კონცენტრაცია
DMEL	ნივთიერებისგან წარმოქმნილი ზემოქმედების მინიმალური ეფექტის დონე
DNEL	მიღებული –უსაფრთხო დონე
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

ანაფერი 13

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

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

აბრევიატურები და აკრონიმები:	
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

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.