

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

1: ნივთიერების/ნარევისა და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

1.1. პროდუქტის იდენტიფიკატორი

ნივთიერების იდენტიფიკაცია: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)
ყურძნის ჭიის (Lobesia botrana) ტექნიკური ფერომონი

1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები
ეს ტექნიკური პროდუქტი წარმოადგენს (E, Z)- 7,9-დოდეკადიენილ აცეტატისა და სტაბილიზატორების ნარევს. ფერომონი შეწყვილების ჩაშლისთვის.

მნიშვნელოვანი მითითება

ეს პროდუქტი შეიცავს ნარევს.
აღნიშნული უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი გამოიყენება მხოლოდ კონტეინერის დაზიანებისა და ნარევის გამოთავისუფლების შემთხვევაში.
შემდგომში მოცემული ყველა ინფორმაცია ეხება ნარევის შემადგენლობას, პროდუქტი არის გამოსაყენებლად უსაფრთხო. პროდუქტში ქიმიური ნივთიერებების მცირე რაოდენობის გამო, კონტეინერის დაზიანების შემთხვევაში, ნარევის გადმოღერა ნაკლებად სავარაუდოა.

1.3. უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მომწოდებლის მონაცემები

„შინ-ეტსუ ქემიკალ კო ლტდ“ ტოკო, იაპონია
ორგანული ქიმიური ნივთიერებების განყოფილება მაღალი სისუფთავის ქიმიური ნივთიერებების დეპარტამენტი
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
Organic Chemicals Division Fine Chemicals Department
6-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, Japan
ტელ: 81-3-3246-5280 ფაქსი: 81-3-3246-5371

1.4. გადაუდებელი დახმარების ტელეფონის ნომერი

გადაუდებელი დახმარების ნომერი : 81-3-3246-5280 (ტოკო, იაპონია)(9:00~18:00)
81-25-545-5810 (Specialty Chemicals Research Center)
კომპანიის ელექტრონული რესურსის ბმული (URL) : <http://www.shinetsu.co.jp>
ელ-ფოსტა: pheromone@shinetsu.jp

2. საფრთხეების იდენტიფიკაცია

2.1 ნივთიერების კლასიფიკაცია

გლობალური ჰარმონიზებული სისტემის (GHS) კლასიფიკაცია
ფიზიკური საფრთხეები
აალებადი სითხე: არ კლასიფიცირდება
თვითრეაქტიული ნივთიერებები: არ კლასიფიცირდება
პიროფორული სითხეები: არ კლასიფიცირდება
თვითგახურებადი ქიმიური პროდუქტები: არ კლასიფიცირდება
ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილად აივრებ: არ კლასიფიცირდება
დამჟანგავი სითხე: არ კლასიფიცირდება
ჯანმრთელობის საფრთხეები
მწვავე ტოქსიკურობა: არ კლასიფიცირდება
კანის გაღიზიანება: კატეგორია 2

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

თვალის გაღიზიანება: შეუძლებელია
 რესპირატორული სენსიბილიზაცია: შეუძლებელია
 კანის სენსიბილიზაცია: შეუძლებელია
 სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა: არ კლასიფიცირდება
 კანცეროგენული მოქმედება: შეუძლებელია
 რეპროდუქციული ტოქსიკურობა: შეუძლებელია
 სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობა ერთჯერადი ექსპოზიცია: შეუძლებელია
 სპეციფიკური მიზნობრივი ორგანოს ტოქსიკურობა განმეორებითი ექსპოზიცია: შეუძლებელია
 ასპირაციის საშიშროება: შეუძლებელია

ეკოლოგიური საფრთხეები:

წყლის გარემოს მიმართ მწვავე საშიშროება: შეუძლებელია
 წყლის გარემოს მიმართ ქრონიკული საშიშროება: შეუძლებელია

2.2 ეტიკეტის ელემენტები

პიქტოგრამები ან სიმბოლოები



სასიგნალო სიტყვა: „გაფრთხილება“

ინფორმაცია საშიშროების შესახებ:

- H303: შეიძლება საზიანო იყოს ჩაყლაპვისას
- H333: შეიძლება საზიანო იყოს ჩასუნთქვისას
- H316: შეიძლება გამოიწვიოს კანის გაღიზიანება
- H317: შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია
- H320: შეიძლება გამოიწვიოს თვალის გაღიზიანება

გამაფრთხილებელი ფრაზები:

- P210: მორიდეთ სითბოს / ნაპერწკალს / ღია ალს / აალების წყაროებს, როგორცაა მაღალი ტემპერატურა.- მოწვევა აკრძალულია
- P261: არ შეისუნთქოთ ნისლი/ორთქლი/შხეფები/აირი/კვამლი/მტვრი.
- P262: მორიდეთ კანზე, თვალებში და ტანსაცმელზე მოხვედრას.
- P264: მოხმარების შემდეგ საფუძვლიანად დაიბანეთ ხელები.
- P271: გამოიყენეთ მხოლოდ კარგად განიავებად ან ღია სივრცეში.
- P280: გამოიყენეთ დამცავი ხელთათმანი/დამცავი სპეცტანსაცმელი/თვალის დამცავი/სახის დამცავი საშუალებები.
- P302+P352: კანზე მოხვედრისას: ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობის წყლით და საპნით.
- P304 + P340: ჩასუნთქვის შემთხვევაში: დაზარალებული გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე და ამყოფეთ სიმშვიდეში და სუნთქვისთვის კომფორტულ პოზიციაში.
- P305 + P351 + P338: თვალში მოხვედრისას: რამდენიმე წუთის განმავლობაში გულდასმით გამოირეცხეთ წყლით. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები,თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. თუ კანის გაღიზიანება გამოვლინდა: მიიღეთ სამედიცინო რჩევა/დახმარება
- P332+P313: თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება, დიაგნოზისთვის მიმართეთ ექიმს.
- P337+P313: გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი და გარეცხეთ ხელმეორედ გამოყენებამდე.
- P362+P364: გარემოს დაბინძურების შესახებ გამაფრთხილებელი ფრაზები:
- P273: გარდაუვალი აუცილებლობის გარეშე პროდუქტი არ უნდა მოხვედეს გარემოში.
- P391: შეაგროვეთ დაღვრილი/დაფრქვეული პროდუქტი.
- P501: შეიგთავსის/ტარის უტილიზაცია განახორციელეთ ადგილობრივი რეგულაციების/ ქვეყნის კანონმდებლობის შესაბამისად.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

საცნობარო ნომერი 14-2036

გვერდი 3/8

გამოცემის თარიღი: 25.08.2014

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

3. შემაღენლობა/ ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

ნარევის აღწერა:

ეს ტექნიკური პროდუქტი წარმოადგენს E, Z)- 7,9-დოდეკადიენილ აცეტატისა და სტაბილიზატორების ნარევს.

შედგენილობა/ინგრედიენტები:

საიდენტიფიკაციო სახელი	(E, Z)- 7,9-დოდეკადიენილ აცეტატი
სინონიმები	E7 Z9-დოდეკადიენ-1-ოლ აცეტატი
ქიმიური ფორმულა	C ₁₄ H ₂₄ O ₂
მოლეკულური მასა	224
CAS ნომერი	54364-62-4
TSCA ნომერი (აშშ) (ტოქსიკური ნივთიერების კონტროლის აქტი)	54364-62-4
EINECS ნომერი (EU) (არსებული კომერციული ქიმიური ნივთიერებების ევროპული ნუსხა)	259-127-7
მინარევები	მონაცემი არ არის
კონცენტრაცია / დიაპაზონი (% wt)	>75%

4. პირველადი დახმარების ზომები

თუ ინციდენტის დროს მოხდა პროდუქტის დაზიანება, ამ პროდუქტის მომხმარებლებმა უნდა გაიარონ კონსულტაცია თერაპევტთან ან სხვა სამედიცინო პერსონალთან.

სპეციფიკური პირველადი სამედიცინო დახმარების ზომები:

ჩასუნთქვის შემდეგ:

გაიყვანეთ სუფთა ჰაერზე; სიმპტომების შემთხვევაში მიმართეთ ექიმს. თავრუსხვევის ან ცუდად ყოფნის დროს, მიმართეთ ექიმს. ღებინების დროს დაზარალებულის სახე გვერდულად მიუბრუნეთ ამოსასუნთქად.

კანზე მოხვედრის შემდეგ

დაუყოვნებლივ ჩამოირეცხეთ წყლითა და საპნით და საფუძვლიანად დაიბანეთ. თუ კანის გაღიზიანება გახანგრძლივდა, მიმართეთ ექიმს. გაიხადეთ ყველა დაზიანებული ტანსაცმელი.

თვალში მოხვედრის შემდეგ

ფრთხილად გამოირეცხეთ დაზიანებული თვალები, მათ შორის ქუთუთოების ქვეშ, სუფთა წყლით მინიმუმ 15 წუთის განმავლობაში. ამის პროცედურის ეფექტურად ჩასატარებლად, თითებით გადაწიეთ ქუთუთოები და ამომრავეთ თვალის კაკალი. რაც შეიძლება მალე უზრუნველყავით დაზარალებულის უახლოეს სამედიცინო დაწესებულებამდე ტრანსპორტირება, ექიმის მიერ გამოკვლევების ჩასატარებლად და მკურნალობის დასანიშნად. თუ კონტაქტური ლინზებს ატარებთ, მოიხსენით ისინი და თვალები გამოირეცხეთ სუფთა წყლით 15 წუთის განმავლობაში.

შესაძლო მწვავე ან დაგვიანებული სიმპტომები:

თვალში ან კანზე მოხვედრისას: სიწითლე, ტკივილი, ქიმიური დაზიანება.

ჩასუნთქვა: თავბრუსხვევა, ძილიანობა, თავის ტკივილი, ღებინება, სისუსტის შეგრძნება.

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

ამ პროდუქტის მაღალი კონცენტრაციის ორთქლის ან შეხების აალებამ, ფეთქებადი დაშლის შედეგად შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. ატმოსფეროში ჟანგბადის მაღალი კონცენტრაციის დროს მას აქვს წვის ან აფეთქების უნარი.

ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები: CO₂, ხანძრის ჩამქრობი ფხვნილი ან ალკოჰოლმედეგი ქაფი.

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები: დიდი მოცულობის წყლის ჭავლი.

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხეები

სიცხის ან ალის ზემოქმედებით პროდუქტი იშლება და შეიძლება წარმოქმნას ტოქსიკური გამაღიზიანებელი აირები. ამ მასალით, მისი წვის პროდუქტებით ან გამონაბოლქვი აირებით გამოწვეული განსაკუთრებული საფრთხეები: ნახშირბადის მონოქსიდი და ნახშირორჟანგი.

ცეცხლის ჩაქრობის სპეციფიკური მეთოდი:

ცეცხლი ჩაქრეთ ქარის მიმართულების საწინააღმდეგო მხრიდან. წყლის ჭავლს შეუძლია ხანძრის კერის გააფართოვება, გამოყენეთ შესაბამისი ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები. კონტეინერები გადაიტანეთ ხანძრის კერიდან, თუ ეს უსაფრთხოდ არის შესაძლებელი. გაგრილეთ დიდი რაოდენობის წყლის შესხურებით. თუ ეს შეუძლებელია. არ გამოიყენოთ ძლიერი წყლის ჭავლი.

5.3. რეკომენდაციები მეხანძრეებისთვის

ხანძრის ჩასაქრობის დროს გამოიყენეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატები, რესპირატორი ორგანული აირებისგან დამცავი ქიმიური კარტრიჯით, დამცავი ხელთათმანი, დამცავი ჩექმები ან სხვა დამცავი აღჭურვილობა.

დაატებითი ინფორმაცია: ხანძრის ჩასაქრობად გამოყენებული წყალი შეაგროვეთ ცალკე. ის არ უნდა მოხვდეს საკანალიზაციო მილებში.

6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრის/გაფანტვის დროს

გაჟონვის ზონა შემოსაზღვრეთ თოკით და აკრძალეთ ტერიტორიაზე შესვლა, უფლებამოსილი პირების გარდა.

მითითება საფრთხეების თავიდან ასაცილებლად:

შენობაში დაღვრის შემთხვევაში, დასუფთავების სამუშაოების დასრულებამდე აუცილებელია სათანადო განიავება. გაიკეთეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატები, რესპირატორი ორგანული აირებისგან დამცავი ქიმიური კარტრიჯით, დამცავი ხელთათმანი, დამცავი სათვალე, ჩაიცვით დამცავი ჩექმები ან სხვა დამცავი სამოსი სამუშაო გარემო არსებულ კონცენტრირებულ ორთქლის პირობებში მუშაობისას.

გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები:

არ დაუშვათ სადრენაჟო სისტემაში ან კანალიზაციაში, ზედაპირული ან მიწისქვეშა წყლებში შეღწევა.

გაგრძელების ლოკალიზაციისა და დასუფთავებისათვის საჭირო მასალა და მეთოდები

გამოიყენეთ სითხის დამჭერი/შემკვრელი მასალა (ქვიშა, დიატომიტი, მჟავა შემკვრელები, უნივერსალური შემკვრელები, ნახერხი). დაბინძურებული მასალის, როგორც ნარჩენების უტილიზაცია მოახდინეთ 13 პარაგრაფის მიხედვით. უზრუნველყოს სათანადო განიავება. შემოსაზღვრეთ დაბინძურებული ადგილი. შენობაში გაჟონვის/დაღვრის შემდეგ უზრუნველყავით საკმარისი განიავება დასუფთავების დასრულებამდე. გაიკეთეთ ავტონომიური სასუნთქი აპარატები, რესპირატორი ორგანული აირებისგან დამცავი ქიმიური კარტრიჯით, დამცავი ხელთათმანი, დამცავი სათვალე, ჩაიცვით დამცავი ჩექმები ან სხვა დამცავი საშუალებები.

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

მცირე რაოდენობით დაღვრა/გაჟონვის შემთხვევაში: შეაგროვეთ გაჟონილი მასალა მშთანთქმელი ნივთიერებით, მშრალი ქვიშით, მიწით ან ნახშირით, შემდეგ მოათავსეთ ქიმიური ნარჩენების კონტეინერში, ისე რომ არ მოხდეს კანალიზაციაში ან სადრენაჟე თხრილში ჩაიღვარა, ან შეღწევა.

მასშტაბური დაღვრის შემთხვევაში: შეაგროვეთ ამოტუმბვით და გადაიტანეთ ჰერმეტიკული მეტალის კონტეინერში. დაღვრილი პროდუქტის შეწოვა მოახდინეთ მშრალი ქვიშით ან ნახშირით, და არ დაუშვათ საკანალიზაციო მილებში, წყალსატევებში ან დაბლობ ადგილებში მოხვედრა, და თავიდან აიცილეთ ნიადაგში შეღწევა. დაღვრილი პროდუქტის ნარჩენები შეაგროვეთ ნახშირის მოყრით ან მშთანთქმელი მასალებით. დაბინძურებული მშთანთქმელები უნდა განადგურდეს შესაბამისი ზომების დაცვით. იმუშავეთ ქარის მიმართულების საწინააღმდეგო მხრიდან.

შენიშვნა ეკოლოგიური საფრთხეების თავიდან ასაცილებლად:

ნარჩენების უტილიზაცია განადგურების მეთოდით, მაქსიმალურად უნდა შეესაბამებოდეს საკანალიზაციო სისტემის, მიწის, წყლის რესურსების ეკოლოგიურ სტანდარტებს.

7. გამოყენება და შენახვა

ზოგადი მოთხოვნები:

გამოყენებისა და შენახვის ადგილზე აკრძალულია საკვების მიღება, დალევა ან მოწევა. შეინახეთ ღია ცეცხლის, ცხელი ზედაპირებისა და აალების წყაროებისაგან შორს.

უსაფრთხო გამოყენების რჩევები:

მოერიდეთ კანზე, თვალებში და ტანსაცმელზე მოხვედრას. მოარიდეთ აალების წყაროებს. სამუშაო ზონაში აკრძალულია საკვების მიღება, დალევა ან მოწევა. არ შეისუნთქოთ ორთქლი / ნისლი.

უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით:

წყლის დამაბინძურებელი პროდუქტების შენახვისას დაიცავით ყველა ადგილობრივი და ეროვნული რეგულაცია. არ შეინახოთ დამყანგავ და მჟავა მასალებთან ერთად. შეინახეთ გრილ, მშრალ პირობებში, მჭიდროდ თავდახურულ ტარაში. დაიცავით სითბოსა და პირდაპირი მზის სხივებისგან.

8. ექსპოზიციის კონტროლი/პირადი უსაფრთხოება

კონტროლის პარამეტრები:

აღნიშნული უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი გამოიყენება მხოლოდ კონტეინერის დაზიანებისა და ნარევის გამოთავისუფლების შემთხვევაში. შემდგომში მოცემული ყველა ინფორმაცია ეხება შემადგენელ ქიმიურ ნივთიერებებს. პროდუქტი არ შეიცავს კრიტიკული მაჩვენებლების მქონე ნივთიერებების მნიშვნელოვან რაოდენობას, რომელთა მონიტორინგი უნდა განხორციელდეს სამუშაო ადგილზე.

ექსპოზიციის (ზემოქმედების) კონტროლი:

შეინახეთ საკვები პროდუქტების, სასმელისა და ცხოველების სურსათისაგან მოშორებით. დაუყონებლივ გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი. მოერიდეთ კანზე და თვალებში მოხვედრას. შესვენების დროს და მუშაობის დასრულებისთანავე გულდასმით დაიბანეთ ხელები.

- ხელების დაცვა: დამცავი ხელთათმანი. ხელთათმანის მასალა უნდა იყოს წყალგაუმტარი და პროდუქტის /ნივთიერების / პრეპარატის მიმართ მედეგი.
- თვალების დაცვა: დამცავი სათვალე. სახის ფარი და ა.შ.
- კანის და სხეულის დამცავი სპეცტანსაცმელი: დამცავი ჩექმები. დამცავი წინსაფარი.

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

ზემოქმედების ზღვრული მაჩვენებლები:

ACGIH (ამერიკის სამთავრობო სამრეწველონ ჰიგიენისტთა კონფერენცია): არ არის სიაში შეტანილი

OSHA (პროფესიული უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის ადმინისტრაცია): არ არის სიაში შეტანილი

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ:

ა) გარეგანი სახე:	სითხე, უფეროდან მოყვითალომდე
ბ) სუნი:	დამახასიათებელი
გ) სუნის შეგრძნების ზღვარი:	არ არის
დ) pH (pH მეტრი):	არ არის ხელმისაწვდომი
ე) ლღობის ტემპერატურა/გაყინვის ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის
ვ) დუდილის საწყისი ტემპერატურა და დუდილის დიაპაზონი (OECD 103):	145-147°C /3 mmHg
ზ) აალების/ფეთქების ტემპერატურა (კლივლენდის ღია თასის მეთოდი):	151°C
თ) აორთქლების სიჩქარე:	მონაცემი არ არის
ი) აალებადობა (მყარი, გაზი):	მონაცემი არ არის
კ) აალებადობის ან აფეთქების ზედა/ქვედა ზღვარი:	მონაცემი არ არის
ლ) ორთქლის წნევა (გამოთვლილი)	2.22x10 ⁻³ mmHg(25°C)
მ) ორთქლის სიმკვრივე:	არ არის საჭირო ავტორიზაციისთვის
ნ) ფარდობითი სიმკვრივე (პიკნომეტრის მეთოდი):	0.881-0.882 (20°C)
ო) ხსნადობა (OECD 105):	არ იხსნება წყალში, ადვილად იხსნება ორგანულ გამხსნელში, დიმეთილსულფოქსიდის და ეთილენგლიკოლის გარდა
პ) განაწილების კოეფიციენტი ნ-ოქტანოლი/ წყალი (OECD 107):	10,000 მეტი
ჟ) თვითაალების ტემპერატურა:	არ არის ტესტირებული
რ) დაშლის ტემპერატურა:	მონაცემი არ არის
ს) სიზლანტე (უბელოდეს მეთოდი):	5.38 c.s. (სანტისტოქსი)
ტ) ფეთქებადი თვისებები:	არ არის ფეთქებადი (შეფასება)
უ) ჟანგვითი თვისებები	არ იჟანგება (შეფასება)

10. სტაბილურობა და რეაქტიულობა

რეაქტიულობა:

შეუძლია ჟანგბადთან და ძლიერ დამჟანგავ აგენტებთან, როგორცაა ქლორატები, ზეჟანგები და ა.შ. ურთიერთქმედება. ასარიდებელი გარემო პირობები: სითბო, ალი და ნაპერწკლები. ასარიდებელი მასალები: დამჟანგავი აგენტები.

ქიმიური მდგრადობა:

პროდუქტი ითვება სტაბილურად ნორმალური გარემო პირობებში და გათვალისწინებული ტემპერატურის და წნევის პირობებში შენახვის და გამოყენების დროს.

ასარიდებელი გარემოებები:

თავიდან აიცილეთ გადაჭარბებული სითბო, ნაპერწკლები ან ღია ცეცხლი.

უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

საცნობარო ნომერი 14-2036
გამოცემის თარიღი: 25.08.2014

გვერდი 7/8

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)

შეუთავსებელი მასალები:

დამჟანგავი აგენტები.

საშიში დაშლის პროდუქტები:

შეუძლია ჟანგბადთან და ძლიერ დამჟანგავ აგენტებთან, როგორცაა ქლორატები, ზეჟანგები და ა.შ. ურთიერთქმედება.

11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ:

		მონაცემი	შენიშვნა
მწვავე ტოქსიკურობა:	პერორალური LD ₅₀	>5,000მგ/კგ (ვირთავგები) მონაცემი არ არის	-----
	დერმალური LD ₅₀	მონაცემი არ არის	-----
	ინჰალაცია (აირი)	მონაცემი არ არის	-----
	ინჰალაცია (ორთქლი)	მონაცემი არ არის	-----
	ინჰალაცია (ნისლი) LD ₅₀	მონაცემი არ არის	-----
კანის კოროზია/გალიზიანება:		ალიზიანებს კანის	-----
თვალის სერიოზული დაზიანება/გალიზიანება:		მსუბუქი გამაღიზიანებელი	-----
რესპირატორული ან კანის სენსიბილიზაცია:		მონაცემი არ არის	-----
სასქესო უჯრედების მუტაგენურობა:		ეიმსის ტესტი: უარყოფითი	-----
კანცეროგენული მოქმედება:	IARC	არ არის სიაში	-----
	NTP	არ არის სიაში	-----
	EPA	არ არის სიაში	-----
	ACGIH	არ არის სიაში	-----
	NITE	არ არის სიაში	-----
რეპროდუქციული ტოქსიკურობა:		მონაცემი არ არის	-----
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია):		მონაცემი არ არის	-----
სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია):		მონაცემი არ არის	-----
ასპირაციის საშიშროება:		მონაცემი არ არის	-----

12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

ტოქსიკურობა:

	მონაცემი	შენიშვნა
წყლის გარემოს მიმართ მწვავე საშიშროება	EC ₅₀ =0.4 მგ/ლ (48სთ. დაფინდეები)	კომპანიის მონაცემებით
	LC ₅₀ >120 მგ/ლ (96სთ. ცისარტყელა კალმახი)	იგივე
წყლის გარემოს მიმართ ქრონიკული საშიშროება	მონაცემი არ არის	-----

პროდუქტის დასახელება: შინ-ეტსუ მდ ლტტ (SHIN-ETSU MD LTT)**მდგრადობა და დეგრადაცია:**

პროდუქტი ადვილად არ განიცდის ბიოდეგრადაციას.

13. განკარგვა/უტილიზაცია**ნარჩენების მართვის მეთოდები:**

ეს პროდუქტი გამოიყენეთ მხოლოდ დანიშნულებისამებრ. არ დაუშვათ პროდუქტს კანალიზაციის სისტემაში მოხვედრა. პროდუქტის გატანის ან უტილიზაციის დროს, აუცილებელია საშიში ნარჩენების მიმართ კრიტერიუმების დაკმაყოფილება, როგორც ეს განსაზღვრულია აშშ-ს EPA ან სხვა სახელმწიფო და ადგილობრივი რეგულაციებით. თუ პროდუქტი კლასიფიცირდება როგორც საშიში ნარჩენი, ფედერალური კანონი მოითხოვს უტილიზაციისთვის საშიში ნარჩენების ლიცენზირებულ ობიექტში განთავსებას. დაბინძურებული ტარა განკარგეთ პროდუქტის მსგავსად.

14. ტრანსპორტირების შესახებ ინფორმაცია

UN (გაერთიანებული ერები) ნომერი: არ აქვს

გაეროს სათანადო გადაზიდვის სახელი: არ აქვს

შეფუთვის ჯგუფი: არ აქვს

უსაფრთხოების განსაკუთრებული ზომები მომხმარებლისთვის: არ აქვს

15. მარეგულირებელი ინფორმაცია

ნივთიერებისა და ნარეგებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/კანონმდებლობა

ნარევი შეფასებულია 91/414 / EEC დირექტივის შესაბამისად

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება:

ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება (EC) No 1907/2006 რეგულაციის მე-14 მუხლის შესაბამისად არ არის საჭირო.

16. დამატებითი ინფორმაცია

ეს მონაცემები ეყრდნობა ჩვენს ამჟამინდელ ცოდნას. მიუხედავად ამისა, ეს ვერ იქნება პროდუქტის რაიმე სპეციფიკური მახასიათებლების გარანტია და ვერ უზრუნველყოფს იურიდიული ძალის მქონე სახელშეკრულებო დამოკიდებულებას.