

ჯანმო-ს მიერ რეკომენდებული
პესტიციდების საშიშროების
კლასიფიკაცია
და კლასიფიკაციის
სახელმძღვანელო მასალები
2019 წ.



ჯანმო-ს მიერ რეკომენდებული
პესტიციდების საშიშროების კლასიფიკაცია
და კლასიფიკაციის სახელმძღვანელო
მასალები

2019 წ.



დაავადებათა კონტროლისა და
საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის
ეროვნული ცენტრი

GEORGIAN NATIONAL CENTER FOR DISEASE
CONTROL AND PUBLIC HEALTH

1980 წელს შეიქმნა ქიმიკატების უსაფრთხოების საერთაშორისო პროგრამა (IPCS). IPCS -ის უმთავრეს მიზანს წარმოადგენს მეცნიერული საფუძვლების შექმნა, ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე ქიმიკატების ექსპოზიციის რისკების შესაფასებლად, დარგის სპეციალისტების მიერ საერთაშორისო დონეზე განხილვის პროცესის საშუალებით, როგორც ქიმიური უსაფრთხოების ხელშეწყობის წინაპირობა, და ტექნიკური დახმარების გაწევა ქიმიკატების რაციონალური მართვის მიზნით ეროვნული შესაძლებლობების გაძლიერების საკითხში.

ეს პუბლიკაცია მომზადდა IOMC-ის კონტექსტში. არ არის აუცილებელი, რომ შინაარსი ასახავდეს IOMC-ის მონაწილე ორგანიზაციების შეხედულებებს ან პოლიტიკას.

ქიმიკატების სწორი მართვის ორგანიზაციათაშორისი პროგრამა (IOMC) შეიქმნა 1995 წელს, გაეროს (1992წ.) გარემოსა და განვითარების კონფერენციის რეკომენდაციების შესაბამისად, ქიმიური უსაფრთხოების სფეროში თანამშრომლობის განმტკიცებისა და საერთაშორისო კოორდინაციის გასაძლიერებლად. მონაწილე ორგანიზაციებია: FAO, ILO, UNDP, UNEP, UNIDO, UNITAR, ჯანმო, მსოფლიო ბანკი და OECD. IOMC-ის მიზანს წარმოადგენს მონაწილე ორგანიზაციებთან ერთად თუ ცალკ-ცალკე, პოლიტიკისა და საქმიანობის ხელშეწყობა, ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოსთან მიმართებაში ქიმიკატების სწორი მართვის მისაღწევად.

© National Center for Disease Control & Public Health of Georgia 2021

This translation was not created by the World Health Organization (WHO). WHO is not responsible for the content or accuracy of this translation. The original English edition **The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification**. Geneva: World Health Organization; 2020. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO shall be the binding and authentic edition.

This translated work is available under the CC BY-NC-SA 3.0

ჯანმო–ს მიერ რეკომენდებული პესტიციდების საშიშროების კლასიფიკაცია და კლასიფიკაციის სახელმძღვანელო მასალები 2019წ.

„ჯანმო–ს მიერ რეკომენდებული პესტიციდების საშიშროების კლასიფიკაცია და კლასიფიკაციის სახელმძღვანელო“ დამტკიცდა ჯანმრთელობის 28-ე მსოფლიო ასამბლეაზე 1975 წელს და მიიღო ფართო აღიარება. მას შემდეგ, რაც იგი გამოქვეყნდა „ჯანმო-ს ქრონიკებში“ (WHO Chronicle), 29, 397-401 (1975), დანართი, რომელიც არ იყო კლასიფიკაციის ნაწილი, ასახავდა ზოგიერთი აქტიური პესტიციდური ინგრედიენტის და მათი ფორმულაციების კლასიფიკაციის მაგალითების ჩამონათვალს. მოგვიანებით, წევრმა სახელმწიფოებმა და პესტიციდების რეგისტრაციაზე პასუხისმგებელმა ორგანოებმა გამოთქვეს მოსაზრება, რომ ინდივიდუალური პესტიციდების კლასიფიკაციისთვის საჭირო იყო შემდგომი მითითებები. გაიდლაინები პირველად 1978 წელს გამოიცა, და მას შემდეგ პერიოდულად ხდება მათი გადახედვა და ხელახალი გამოცემა.

2009 წლამდე ძალაში იყო ჯანმრთელობის მსოფლიო ასამბლეის მიერ 1975 წელს დამტკიცებული გაიდლაინები შესწორებების გარეშე. 2009 წლის შესწორების შედეგად გაიდლაინებში შეტანილ იქნა ჯანმო-ს საშიშროების კლასების კლასიფიკაციის შეწორებული კრიტერიუმები, რათა გათვალისწინებული ყოფილიყო „ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების მსოფლიო ჰარმონიზებული სისტემა“ (GHS)¹. GHS პირველად გამოქვეყნდა იმ მიზნით, რომ შექმნილიყო გლობალურ დონეზე ჰარმონიზებული სისტემა ქიმიკატების, ეტიკეტებისა და უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლების კლასიფიკაციისთვის. GHS (შემდგომი შესწორებებით) ამჟამად, მსოფლიო მასშტაბით ფართოდ გამოიყენება ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირებისთვის.

ამ პუბლიკაციაში მოყვანილი ინფორმაცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას პესტიციდების სწორად მართვის ღონისძიებების ხელშესაწყობად, WHO/FAO-ს პესტიციდების მართვასთან დაკავშირებული საერთაშორისო კოდექსის² შესაბამისად. სახელდობრ, ეს პუბლიკაცია შეიძლება გამოყენებულ იქნეს „ძლიერ საშიში პესტიციდების“ განსაზღვრისთვის იმ კრიტერიუმების გამოყენებით, რომლებიც შემუშავებულ იქნა FAO/WHO-ს ერთობლივ შეხვედრაზე პესტიციდების მართვასთან დაკავშირებით³ (კრიტერიუმები მოცემულია „ძლიერ საშიში პესტიციდების განმარტების“ ნაწილში).

დოკუმენტი ორგანიზებულია შემდეგნაირად:

ნაწილი I: ჯანმრთელობის მსოფლიო ასამბლეის მიერ რეკომენდებული პესტიციდების კლასიფიკაციის ძირითადი პრინციპები. ეს პრინციპები კვლავ მოქმედებს, მაგრამ ჯანმრთელობის მსოფლიო ასამბლეის რეზოლუცია ითვალისწინებდა, რომ დროთა განმავლობაში და გამოცდილების საფუძველზე კვლავაც საჭირო იქნებოდა კლასიფიკაციის კრიტერიუმების შემუშავება. 1975 წელს თავდაპირველად შემოთავაზებული სახელმძღვანელო პრინციპები შეესაბამება GHS-ის მწვავე ტოქსიკურობის საშიშროების კატეგორიებს.

ნაწილი II: კლასიფიკაციის გაიდლაინები. ინდივიდუალური აქტიური ინგრედიენტები რიგ ცხრილებში კლასიფიცირდა ტექნიკური მასალის პერორალური და დერმალური ტოქსიკურობის მაჩვენებლების მიხედვით. ცხრილები დროდადრო ექვემდებარება გადახედვას. როგორც წესი,

¹ [ib.http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html).

² [ib.http://www.fao.org/3/I3604E/i3604e.pdf](http://www.fao.org/3/I3604E/i3604e.pdf).

³ [ib.http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/205561/1/9789241510417_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/205561/1/9789241510417_eng.pdf?ua=1).

ზოგიერთი პესტიციდის კლასიფიკაცია შესწორდა არა მხოლოდ ჯანმრთელობისთვის მწვავე რისკების, არამედ ჯანმრთელობისთვის სერიოზული საშიშროების გათვალისწინებით.

თითოეული პესტიციდისთვის წარმოდგენილია GHS მწვავე ტოქსიკურობის საშიშროების კატეგორიები. GHS ასევე შეიცავს კანცეროგენური, მუტაგენური და რეპროდუქციული ეფექტების, ან გრძელვადიანი ან განმეორებითი ექსპოზიციის ეფექტების მიხედვით კლასიფიკაციის დებულებებს. მრავალმა წევრმა ქვეყანამ შექმნა და გამოაქვეყნა GHS კლასიფიკაციები მათ იურისდიქციაში არსებული პესტიციდების და სხვა ქიმიკატებისთვის. ამ კლასიფიკაციების იდენტიფიცირება შესაძლებელია ონლაინ რესურსებიდან, როგორიცაა OECD eChemPortal (echemportal).

ტოქსიკურობის მნიშვნელობები მხოლოდ საორიენტაციოდაა განკუთვნილი. ფორმულაციები ცალკე უნდა იქნას კლასიფიცირებული გვ. 4 (ერთკომპონენტური ტექნიკური პროდუქტი) და გვ. 8 (ნარეკები) მოყვანილი მეთოდების მიხედვით და ნაწ. 1-ში მოყვანილი ცხრილის გამოყენებით. ფორმულაციების კლასიფიკაციის ხელშესაწყობად მოცემულია დანართი, სადაც წარმოდგენილია ცხრილები რიცხვითი მონაცემებით, რომელთა საფუძველზეც შესაძლებელია კლასიფიცირება.

ყურადსაღებია დოკუმენტის მე-2 ნაწილის კომენტარები, ასევე ახალი ინფორმაციის დამატების შემოთავაზება. ისინი უნდა გაეგზავნოს ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო პროგრამას, ჯანმრთელობის მსოფლიო ორგანიზაციას, აპიას გამზ. 20, 1211 ჟენევა 27, შვეიცარია, და უნდა მოიცავდეს დამამტკიცებელ მონაცემებს იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებზეც გაკეთდა კომენტარი ან შეთავაზება.

ეს დოკუმენტი წარმოადგენს ადრე გამოცემული ISBN 978 92 4 154796 3 დოკუმენტის შესწორებულ ვერსიას.

ნაწილი I:

პესტიციდების საშიშროების მიხედვით რეკომენდებული კლასიფიკაცია

ამონარიდი ჯანმო-ს ქრონიკებიდან (WHO Chronicle), 29: 397-401 (1975 წ.)

1973 წ. ჯანმო-ს აღმასრულებელმა საბჭომ თხოვნით მიმართა ჯანმო-ს გენერალურ დირექტორს, რათა მიეღო ზომები პესტიციდების საორიენტაციო კლასიფიკაციის შესამუშავებლად, სადაც განცალკევებული იქნებოდა ყოველი პესტიციდის მეტ-ნაკლებად საშიში ფორმები. შესაბამისად, ჯანმო-ს რეკომენდაციის თანახმად მომზადდა საშიშროების მიხედვით პესტიციდების კლასიფიკაციის წინადადება, სადაც გათვალისწინებული იყო ჯანმო-ს ექსპერტთა საკონსულტაციო საბჭოს წევრების პესტიციდებთან დაკავშირებული მოსაზრებები და პესტიციდების ტექნოლოგიაში სპეციალური კომპეტენციისა და ინტერესის მქონე ექსპერტთა სხვა საკონსულტაციო საბჭოს წევრების მოსაზრებები. ასევე, ჯანმო-ს წევრი სახელმწიფოების და ორი საერთაშორისო სააგენტოს კომენტარები. წინადადება მიღებულ იქნა ჯანდაცვის 28-ე მსოფლიო ასამბლეის მიერ, რომელმაც გასცა წევრი სახელმწიფოების, საერთაშორისო სააგენტოების და რეგიონალური ორგანოების მიერ კლასიფიკაციის გამოყენების რეკომენდაცია.

ქვემოთ მოყვანილია ჯანმრთელობის მსოფლიო ასამბლეის მიერ 1975 წ მიღებული წინადადებიდან⁴ ამოღებული ტექსტი :

ამ რეკომენდაციაში მითითებული საშიშროება არის მწვავე რისკი ჯანმრთელობისთვის (ე.ი. დროის შედარებით მოკლე პერიოდში ერთჯერადი ან მრავალჯერადი ექსპოზიციის რისკი), რომლის წინაშეც შესაძლოა შემთხვევით აღმოჩნდეს ნებისმიერი ადამიანი, ვისაც შეხება აქვს პროდუქტთან, მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული მოპყრობის მითითებების ან კომპეტენტური საერთაშორისო ორგანოების მიერ დადგენილი შენახვისა და ტრანსპორტირების წესების შესაბამისად.

ბიოლოგიურ მონაცემებზე დაფუძნებული კლასიფიკაცია ვერასდროს ვერ იქნება მიჩნეული საბოლოოდ. ბიოლოგიური მონაცემების შეფასებისას გარდაუვალია მოსაზრებების არსებული განსხვავება და მოსაზღვრე შემთხვევები შეიძლება გადაკვალიფიცირდეს მომიჯნავე კლასში. განსხვავებული შეფასებები შეიძლება ასევე განპირობებული იყოს ტოქსიკურობის მონაცემთა ცვალებადობით და არათანმიმდევრულობით ექსპერიმენტული ცხოველების განსხვავებული მგრძნობელობის გამო, ან გამოყენებული ექსპერიმენტული მეთოდებისა და მასალების გამო, რამაც ასევე შეიძლება განაპირობოს განსხვავებული შეფასებები. კლასიფიკაციის კრიტერიუმები წარმოადგენს სახელმძღვანელო ნიშნულებს, რომელთა მიზანია ნივთიერებასთან დაკავშირებული სპეციფიკური ცოდნის, სწორი კლინიკური მსჯელობის ან გამოცდილების შევსება და არავითარ შემთხვევაში ჩანაცვლება. დროდადრო შესაძლოა საჭირო გახდეს ხელახალი შეფასება.

კლასიფიკაციის საფუძველი

ეყრდნობა რა ტექნიკური ნივთიერების და მისი ფორმულაციების ტოქსიკურობას, კლასიფიკაცია განასხვავებს ყოველი პესტიციდის მეტ-ნაკლებად საშიშ ფორმებს [სახელდობრ, მყარი ნივთიერებები, თხევადთან შედარებით მიიჩნევა ნაკლებად საშიშად]⁵.

უპირველეს ყოვლისა, კლასიფიკაცია, ეფუძნება ვირთაგვებზე ჩატარებული ცდების შედეგად მიღებულ მწვავე პერორალური და დერმალური ტოქსიკურობის მაჩვენებლებს, რადგანაც ასეთი

⁴ჯანმრთელობის მსოფლიო ორგანიზაციის ოფიციალური დოკუმენტი 1975 წ., # 223, ნაწ. 1, გვ.12

⁵შენიშვნა: ეს გამოიყვნა არ არის გაკეთებული GHS-ში და აღარ მიესადაგება ჯანმო-ს კლასიფიკაციას

განსაზღვრა წარმოადგენს სტანდარტულ პროცედურას ტოქსიკოლოგიაში. თუ ნაერთის დერმალური LD₅₀⁶ მნიშვნელობა ისეთია, რომ იგი განთავსდება საშიშროების უფრო მაღალ კლასში, ვიდრე პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობა, ნაერთი ყოველთვის უნდა კლასიფიცირდეს უფრო მაღალ კლასში. თუ რაიმე მიზეზით, რომელიმე კონკრეტული ნივთიერების მწვავე საშიშროება ადამიანისთვის განსხვავდება იმისგან, რომელიც მიღებულია მხოლოდ LD₅₀ შეფასებით, მაშინ გათვალისწინებულია ამ კონკრეტული ნაერთის კლასიფიკაციის შესწორება.

კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენება

(ა) თუ ნაჩვენებია, რომ კონკრეტული ნივთიერებისთვის ვირთაგვა არ არის ყველაზე შესაფერისი ცხოველი (მაგ. თუ შეიმჩნევა, რომ სხვა სახეობის ცხოველი უფრო მგრძნობიარეა, ან მისი რეაქცია უფრო მეტად ჰგავს ადამიანისას), მაშინ ეს გათვალისწინებულ უნდა იქნეს ამ ნივთიერების კლასიფიკაციას.

(ბ) პრაქტიკულად, კლასიფიკაცია უმეტესწილად ხორციელდება მწვავე პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობის მიხედვით. თუმცა ყოველთვის მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული დერმალური ტოქსიკურობა, ვინაიდან დადგენილია, რომ პესტიციდებთან მოპყრობის უმეტეს შემთხვევაში, ძირითადი ექსპოზიცია დერმალურია. თუ დერმალური LD₅₀ მნიშვნელობები მიუთითებს უფრო დიდ საშიშროებაზე, ვიდრე პერორალური LD₅₀, აუცილებელია კლასიფიცირება მოხდეს დერმალური მნიშვნელობების საფუძველზე ისეთ კლასში, რომელიც მიუთითებს უფრო მაღალ რისკზე.

(გ) თუ აქტიური ინგრედიენტი შეუქცევად ზიანს აყენებს ცოცხალ ორგანიზმებს, არის ძლიერ აქროლადი, შესამჩნევად აკუმულირებადი თავისი ზემოქმედებით, ან თუ პირდაპირი დაკვირვებებით აღმოჩნდება, რომ იგი განსაკუთრებით საშიში ან მნიშვნელოვნად ალერგიულია ადამიანისათვის, შეიძლება კლასიფიკაციაში შესწორებების შეტანა, ნაერთის ისეთ კლასში კლასიფიცირების გზით, რომელიც უფრო მაღალ საშიშროებაზე მიუთითებს. ალტერნატიულად, თუ აღმოჩნდა, რომ ნაერთი ნაკლებად ტოქსიკურია ან ნაკლები საშიშროების შემცველია, ვიდრე მოსალოდნელი იყო ინგრედიენტის ან ინგრედიენტების LD₅₀ მნიშვნელობებიდან გამომდინარე, ან ნებისმიერი სხვა მიზეზით, შესწორება უნდა მოხდეს ნაერთის ისეთ კლასში კლასიფიცირების გზით, რომელიც ნაკლებ საშიშროებაზე მიუთითებს.

(დ) გარკვეულ კონკრეტულ შემთხვევაში ნაერთის ან ფორმულაციის კლასიფიკაცია არ უნდა ეფუძნებოდეს მწვავე პერორალურ ან დერმალური LD₅₀ მნიშვნელობებს. ასეთ შემთხვევებში (მაგალითად, აეროზოლური საშუალებები, სხვა სპეციფიკური ფორმულაციები და ფუმიგანტები) საჭიროა უფრო შესაფერისი კრიტერიუმების გამოყენება.

(ე) მიზანშეწონილია, რომ მწარმოებლისგან იყოს მოწოდებული ყოველი ფორმულაციის კლასიფიცირებისას ტოქსიკოლოგიური მონაცემები. თუ შეუძლებელია ასეთი მონაცემების მიღება, მაშინ კლასიფიკაცია შეიძლება დაეფუძნოს აქტიური ინგრედიენტის ან ინგრედიენტების LD₅₀ სიდიდეების პროპორციულ გამოთვლებს შემდეგი ფორმულის შესაბამისად:

⁶LD₅₀ მნიშვნელობა არის სხეულის წონის ერთ კგ-ზე ტოქსიკური ნივთიერების მგ-ის სტატისტიკური მიახლოებითი მნიშვნელობა, რომელიც საჭიროა ექსპერიმენტული ცხოველების დიდი პოპულაციის 50%-ის სასიცოცხლოდ.

აქტიური ინგრედიენტის $LD_{50} \times 100$

ფორმულაში აქტიური ინგრედიენტის პროცენტული წილი

თუ ფორმულაცია შეიცავს ტოქსიკურობის გამამლიერებელ ერთზე მეტ ინგრედიენტს (მათ შორის, გამხსნელებს, დამატენიანებელ საშუალებებს და ა.შ.), კლასიფიკაცია უნდა შეესაბამებოდეს ინგრედიენტების ნარევის ტოქსიკურობას.

(ვ)პესტიციდებს, მცირე გამონაკლისით ახასიათებთ დაბალი აქროლადობა. ამიტომ ამ რეკომენდაციაში ამჟამად არ არის მოყვანილი აქროლადობის კრიტერიუმები. სავარაუდოდ, ასეთი კრიტერიუმების ჩართვამ პესტიციდების კლასიფიკაციაზე არ უნდა იქონიოს გავლენა, გარდა სოფლის მეურნეობაში და საკვების შენახვისას გამოყენებულ აქროლად ფუმიგანტებისა. მეორე მხრივ, როდესაც კრიტერიუმები გამოიყენება გამხსნელებზე ან სხვა ქიმიკატებზე დაფუძნებულ პესტიციდების ფორმულაციებისათვის, გათვალისწინებულ უნდა იქნეს აქროლადობა და შესაბამისი ინჰალაციური ტოქსიკურობა. [ფუმიგანტებად გამოყენებული პესტიციდების ინჰალაციურ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებული შემდგომი ინფორმაცია მოყვანილია მე-8 ცხრილში.]

კლასიფიკაციის გავლენა ეტიკეტირებაზე⁷

რადგან, რეკომენდაციაში არ არის მოყვანილი კლასების ინდენტიფიცირების სპეციფიკური სიმბოლოები, ქვემოთ მოყვანილია ეტიკეტირებისთვის კლასიფიკაციის ზოგადი მიდგომები. მთავარია, ეტიკეტზე იყოს რისკის ხასიათის შესახებ ერთგვაროვანი განაცხადი (ფრაზით ან სიმბოლოთი) მიუხედავად პროდუქტის წარმოშობის ან გამოყენების ქვეყნისა. იმ პროდუქტების ეტიკეტებზე, რომლებიც კლასიფიცირებულია Ia და Ib კლასებში, უნდა იყოს დატანილი სიმბოლო, რომელიც მიუთითებს მაღალ საშიშროებაზე (ჩვეულებრივ, თავის ქალა ან გადაჯვარედინებული ძვლები) და სასიგნალო სიტყვა ან ფრაზა, მაგ. „საწამლავი“ ან „ტოქსიკური“. სიმბოლო და სიტყვა ან ფრაზა, ფერი, ზომა და ფორმა ისეთნაირად უნდა იყოს დატანილი, რომ უზრუნველყოფილ იქნეს ეტიკეტზე მათი თვალსაჩინოება.

ტექსტი უნდა იყოს სახელმწიფო ენაზე და ყველა ფორმულაციისთვის უნდა შეიცავდეს აქტიური ინგრედიენტის ან ინგრედიენტების მიღებულ სახელწოდებას, გამოყენების მეთოდს და გამაფრთხილებელ ზომებს. Ia და Ib კლასებისთვის უნდა მოიცავდეს მოწამვლის სიმპტომებსა და პირველადი გადაუდებელი დახმარების მეთოდებს.

დეტალური გამაფრთხილებელი ზომები დამოკიდებულია ფორმულაციის ხასიათზე და გამოყენების წესზე, და მათ სავაჭრო ნიშნის მიღებისას სათანადოდ განსაზღვრავს პესტიციდის რეგისტრაციაზე პასუხისმგებელი ორგანო.

სიმბოლოების შესახებ არსებობს საერთაშორისო შეთანხმებები, რომლებიც აღნიშნავენ აალებადი, კოროზიული, ფეთქებადი და სხვა მასალების საშიშროებას.

⁷იხ. WHO/FAO ქვეყნის საერთაშორისო კოდექსი პესტიციდების მართვასთან დაკავშირებით, WHO/FAO (2014 წ.), ხელმისაწვდომია ბმულზე <http://www.fao.org/3/I3604E/i3604e.pdf>; ასევე, ეტიკეტირების კარგი პრაქტიკის გაიდლაინები პესტიციდებისთვის, WHO/FAO (2015 წ.), ხელმისაწვდომია ბმულზე http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/195650/1/9789241509688_eng.pdf?ua=1.

კლასიფიკაციის შესწორებული კრიტერიუმები (გამოყენება 2009 წლის განახლებული ვერსიიდან)

ცხრილი, რომელშიც ასახულია ჯანმრთელობის მსოფლიო ასამბლეის მიერ რეკომენდებული თავდაპირველი კლასიფიკაციის კრიტერიუმები, ნაჩვენებია არ არის, რადგან ის აღარ გამოიყენება.

ამჟამად ჯანმო საფუძლვად იყენებს GHS⁸-ის მწვავე ტოქსიკურობის საშიშროების კატეგორიებს. ეს ცვლილება შეესაბამება ჯანდაცვის მსოფლიო ასამბლეის 1975 წ. რეზოლუციას, რომელიც ითვალისწინებდა, ჯანმო-ს კლასიფიკაციის დროთა განმავლობაში შემდგომ განვითარებას ქვეყნებთან, საერთაშორისო სააგენტოებთან და რეგიონალურ ორგანოებთან კონსულტაციით. GHS, როგორც ინტენსიური საერთაშორისო კონსულტაციების შედეგად მსოფლიო დონეზე მიღებული კლასიფიკაციის სისტემა აკმაყოფილებს ამ მოთხოვნებს.

საშიშროების კლასი	საშიშროების მდგომარეობა	LD ₅₀ ვირთაგვებისთვის (მგ/კგ სხ. წონაზე)	
		პერორალური	დერმალური
Ia	განსაკუთრებით საშიში	<5	<50
Ib	ძლიერ საშიში	5-50	50-200
II	საშუალოდ საშიში	50-2000	200-2000
III	ნაკლებად საშიში	>2000	>2000
U	ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება	➤ 5000	

მე-2 ნაწილში მოცემულია დეტალური ინფორმაცია იმის შესახებ, თუ როგორ იქნა მოყვანილი ჯანმო-ს კლასიფიკაცია GHS მწვავე ტოქსიკურობის საშიშროების კატეგორიებთან შესაბამისობაში.

⁸იხ.http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html. გამოყენებულია კატეგორიები პერორალური და დერმალური გზებისთვის.

ნაწილი II:

პესტიციდების საშიშროების მიხედვით კლასიფიკაციის გაიდლაინები

გაიდლაინების ძირითადი ნაწილები შედგება ხუთი ცხრილისგან, რომლებსაც წინ უძღვის შენიშვნები გამოყენების შესახებ. ცხრილებში აქტიური ინგრედიენტები (ტექნიკური კატეგორია) კლასიფიცირებულია შემდეგნაირად:

ცხრილი 1. განსაკუთრებით საშიში (კლასი Ia) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში.....	21
ცხრილი 2. ძლიერ საშიში (კლასი Ib) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში.....	23
ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (კლასი II) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში	27
ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (კლასი III) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში.....	41
ცხრილი 5. ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (კლასი U) აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური კატეგორია პესტიციდებში,	49
ცხრილები დალაგებულია ანბანური თანმიმდევრობით.	
გარდა ამისა, ცხრილებში ნაჩვენებია შემდეგი დეტალები:	
ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც მოძველებულად მიიჩნევა ან აღარ გამოიყენება, როგორც პესტიციდები	59
ცხრილი 7. პესტიციდები, რომლებიც ექვემდებარება როტერდამის კონვენციას.....	65
ცხრილი 8. აირადი ან აქროლადი ფუმიგანტები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული ჯანმო-ს მიერ რეკომენდებული პესტიციდების საშიშროების კლასიფიკაციის მიხედვით.....	67
დანართი - როგორ ვიპოვოთ ფორმულაციის საშიშროების კლასი	69
ინდექსი CAS ნომრის მიხედვით	72
აქტიური ინგრედიენტის სახელწოდების მიხედვით	81

შენიშვნები კლასიფიკაციაში ცხრილების გამოყენებასთან დაკავშირებით

ნებისმიერი პროდუქტის საბოლოო კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს ფორმულაციის მიხედვით

ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში წარმოადგენილია აქტიური ინგრედიენტების კლასიფიკაცია და ასახავს მხოლოდ ფაქტობრივი ფორმულაციის საბოლოო კლასიფიკაციის ამოსავალ წერტილს. უმჯობესია, ფორმულაციის საბოლოო კლასიფიკაცია ეფუძნებოდეს ფორმულაციის მწარმოებლისგან მიღებულ ტოქსიკურობის მონაცემებს: ნაწილი 1-ში მოყვანილ ცხრილში ასახული კრიტერიუმები შემდგომ გამოიყენება პირველი ხელიდან მიღებული მონაცემებისთვის. მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს არ არის ხელმისაწვდომი, გამოყენებულ უნდა იქნას ნაწ. 1 მოყვანილი ფორმულაციის LD₅₀-ის ტექნიკური პროდუქტის LD₅₀-დან გამოსათვლელი ფორმულა. ამ შემთხვევაში ფორმულაში გამოყენებულ უნდა იქნეს ქვემოთ, ცხრილებში მოცემული LD₅₀-ის პერორალური ან დერმალური მნიშვნელობა.

მხედველობაში მისაღება შემდეგი მნიშვნელოვანი გარემოებები.

1. თუმცა კლასიფიკაცია ეხება მხოლოდ ჯანმრთელობისთვის მწვავე რისკის შეფასებას, ბევრი ნივთიერების რეგისტრაციისთვის ჩატარდა სხვა ზემოქმედებების შეფასებები, კიბოს ჩათვლით. თუ ადამიანებში აღინიშნებოდა სხვა ეფექტები, ისინი მოყვანილია „შენიშვნების“ სვეტში, და ზოგიერთ შემთხვევაში შეიძლება მოხდეს კლასიფიკაციის შესწორება.
2. ყველგან, სადაც კი შესაძლებელია, მონაცემები ასახავს საერთაშორისო დონეზე მიღებულ სახელწოდებას, ან, თუ ასეთი სახელწოდება არ არის ხელმისაწვდომი, ეროვნულ დონეზე მიღებულ სახელწოდებას. ზოგიერთი სხვა საყოველთაოდ მიღებული სახელწოდებები მოცემულია ანბანურ კატალოგში („ანბანური საძიებელი. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების კლასიფიკაცია“). სავაჭრო სახელწოდებები არ არის მოყვანილი, რადგან ისინი მრავლადაა.
3. შენიშვნების ბოლოს წარმოდგენილია იმ დოკუმენტების ჩამონათვალი, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს პესტიციდების იდენტიფიცირებისთვის და მწარმოებელი ყოველთვის უნდა დაეხმაროს თავისი პროდუქტის არსებული, მიღებული ან საყოველთაოდ აღიარებული სახელწოდების მითითებით.
4. სახელმძღვანელო მითითებებში შეუძლებელია პესტიციდების ნარევების კლასიფიკაცია: ბევრი მათგანი ბაზარზე გადის აქტიური ინგრედიენტების განსხვავებული კონცენტრაციით. არსებობს ნარევების კლასიფიკაციის სამი შესაძლო მიდგომა - უპირატესობის მიხედვით:
 - ა) მოთხოვნა, რომ ფორმულაციის მწარმოებელმა მიიღოს ბაზარზე გატანილი ფაქტობრივი ნარევისთვის სარწმუნო მონაცემები ვირთაგვებისთვის მწვავე პერორალური და დერმალური ტოქსიკურობის შესახებ: ან
 - ბ) ფორმულაციის კლასიფიკაცია მოხდეს ნარევის ყველაზე საშიში კომპონენტის მიხედვით, თითქოსდა ის კომპონენტი იგივე კონცენტრაციითაა, რა საერთო კონცენტრაციითაც არის წარმოდგენილი ყველა აქტიური კომპონენტი: ან
 - გ) გამოყენებულ იქნეს ფორმულა:

$$\frac{C_a}{T_a} + \frac{C_b}{T_b} + \frac{C_z}{T_z} \equiv \frac{100}{T_m}$$

სადაც

C = A, B ... Z კომპონენტების კონცენტრაციის % ნარევში;

T = A, B ... Z კომპონენტების პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობები;

T_m = ნარევის პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობა.

ამ ფორმულის გამოყენება შეიძლება დერმალური ტოქსიკურობის დროსაც, იმ პირობით, რომ ეს ინფორმაცია ხელმისაწვდომი იქნება იგივე სახეობებზე ყველა კომპონენტისთვის. ამ ფორმულის გამოყენება არ ითვალისწინებს პოტენცირებას ან დამცავ ფენომენს.

5. ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში კლასიფიკაციის მიზნით მოცემულია LD₅₀-ის აღმნიშვნელი ცალკეული მნიშვნელობები. თუ LD₅₀-ის რამდენიმე მნიშვნელობაა გამოქვეყნებული,

გამოიყენება სარწმუნოდ მიჩნეული ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა. სადაც LD₅₀ მნიშვნელობებში მოცემულია განსხვავება სქესის მიხედვით, გამოიყენება მნიშვნელობა უფრო სენსიტიური სქესისთვის. ზოგიერთ პეტიციდებთან მიმართებაში კლასიფიკაციაში შეტანილია რიგი შესწორებები და ისინი განმარტებულია. მოსაზღვრე შემთხვევა კლასიფიცირდება მეტად ან ნაკლებად სახიფათო კლასში მისი ტოქსიკოლოგიური მონაცემების და გამოყენების გამოცდილების გათვალისწინებით.

6. ჯანმო-ს წინა კლასიფიკაციის სქემაში პესტიციდები კლასიფიცირებული იყო ტექნიკური პროდუქტის ფიზიკური მდგომარეობის საფუძველზე. ამჟამად აღარ განასხვავებენ თხევად და მყარ ნივთიერებებს.
7. მე-5 ცხრილში ჩამოთვლილია პესტიციდები, რომლებიც ნორმალური გამოყენებისას სავარაუდოდ, არ იწვევენ მწვავე მოწამვლის საშიშროებას. ჯანმოს კლასიფიკაცია არ არის ლიმიტირებული, თუმცა ნათელია, რომ უნდა იყოს წერტილი, სადაც ამ ნივთიერების გამოყენებასთან დაკავშირებული მწვავე მოწამვლის საშიშროება იმდენად უმნიშვნელოა, რომ შესაძლებელია მისი უგულვებელყოფა თუ დაცული იქნება სიფრთხილის ყველა ზომა, რაც ნებისმიერი ქიმიკატის გამოყენებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული. ამ ცხრილის შედგენისას დაშვებული იყო, რომ ეს წერტილი არის LD₅₀ ტოლი 5000 მგ/კგ სხეულის წონაზე ან მეტის (GHS-ში კლასიფიკაციის ზედა ზღვრის შესაბამისად). თუმცა, მხედველობაში უნდა მივიღოთ, რომ ამ ტექნიკური პროდუქტების შემადგენლობაში მყოფი გამხსნელები ან განმზავებლები შეიძლება უფრო დიდ საშიშროებას წარმოადგენდეს, ვიდრე ფაქტობრივი პესტიციდები და ამიტომ შესაძლოა საჭირო გახდეს ფორმულაციის კლასიფიცირება ერთერთ, შედარებით მაღალი საშიშროების კლასში.
8. ჯანმო-ს კლასიფიკაცია არ შემოიფარგლება ქიმიური პესტიციდებით. შესაძლებელია ბიოლოგიური პესტიციდების შეტანაც, თუ ხელმისაწვდომია სათანადო შეფასება (*Bacillus thuringiensis* შეტანილია გარემოს დაცვის კრიტერიუმების დოკუმენტი 217-ის საფუძველზე).
9. ტოქსიკურობის მონაცემები პირეტროიდებისთვის ძალიან ცვალებადია, რაც დამოკიდებულია იზომერის კოეფიციენტებზე, პერორალური ზემოქმედების დროს გამოყენებულ განმზავებელზე და ექსპერიმენტული ცხოველების საცხოვრებელ პირობებზე, მაგ. შიმშილი დოზის მიღებამდე. ცვალებადობას ასახავს LD₅₀ მნიშვნელობების წინ პრეფიქსი „c“. კლასიფიკაციის მიზნით შერჩეული ერთჯერადი LD₅₀ მნიშვნელობა ზოგადად ეფუძნება ზემოქმედებას სიმიდის ზეთში და შეიძლება ბევრად დაბალი იყოს, ვიდრე ზემოქმედება წყალხსნარში. ეს ხაზს უსვამს ფორმულაციის მიხედვით კლასიფიკაციის აუცილებლობას, თუკი კლასიფიკაციამ უნდა ასახოს ჭეშმარიტი საშიშროება.

ცხრილებში გამოყენებული წარწერები და აბრევიატურები

ახალი ინფორმაცია წინა რედაქციასთან შედარებით აღნიშნულია *დახრილი შრიფტით*.

სვეტი 1: საყოველთაო სახელწოდება. [ISO] აღნიშნავს აქტიური ინგრედიენტის საყოველთაო სახელწოდებას, დამტკიცებულს სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის მიერ. ასეთ სახელწოდებებს, არსებობის შემთხვევაში, ჯანმო ანიჭებს უპირატესობას ყველა სხვა საყოველთაო სახელწოდებებთან შედარებით. თუმცა, ყურადღება ექცევა იმ ფაქტს, რომ შესაძლოა ეს სახელწოდებები არ იყოს მისაღები ეროვნული გამოყენებისთვის ზოგიერთ ქვეყანაში. თუ ასოები ISO მოცემულია ფრჩხილებში (ISO), ეს მიუთითებს იმაზე, რომ ISO-მ მოახდინა ფუძის, და არა 1-ლ სვეტში მითითებული წარმოებულის სახელწოდების სტანდარტიზაცია (ან სტანდარტიზაციის პროცესშია). მაგალითად, ფენტინის-აცეტატი (ISO) მიუთითებს, რომ ფენტინი არის ISO-ს სახელწოდება, ხოლო ფენტინის აცეტატი - არა. ISO* აღნიშნავს ISO-ს სახელწოდების მოსალოდნელ დამტკიცებას. „C“ აღნიშნავს ქიმიურ, ტრივიალურ, ან სხვა საყოველთაო სახელწოდებას.

სვეტი 2: CAS რეესტრის ნომერი: ნომერი მიეკუთვნება ქიმიკატს და არა სხვადასხვა მოცემულ ეთერებს ან მარილებს.

სვეტი 3: UN ნომერი მიუთითებს UN რეკომენდაციებზე სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, მეთერთმეტე გადახედვა (1999 წ.) და შემდგომი გადახედვები. მე-5 ცხრილში აქტიურ ინგრედიენტს აქვს UN ნომერი. UN ნომერი ეხება მხოლოდ აქტიურ ინგრედიენტს; ფორმულაციებს, სავარაუდოდ, განსხვავებული ნომრები აქვთ, რადგან ინგრედიენტი შეიძლება, მაგალითად, გახსნილი იყოს გამხსნელში - და თხევად პროდუქტებს აქვთ UN განსხვავებული ნომრები, რომლებიც დამოკიდებულია მათ აალებადობაზე.

სვეტი 4: ქიმიკატის ტიპი. ნაჩვენებია ქიმიკატების მხოლოდ შეზღუდული რაოდენობა. ზოგიერთს გააჩნია გარკვეული მნიშვნელობა, იმ თვალსაზრისით, რომ მათ შეიძლება ჰქონდეთ საერთო ანტიდოტი, ან ნომენკლატურაში შეიძლება მოხდეს არევა სხვა ტიპის ქიმიკატებთან, მაგ. თიოკარბამატები არ არიან ქოლინესთერაზას ინჰიბიტორები და არ გააჩნიათ იგივე ზემოქმედება, რაც კარბამატებს. ქიმიკატის ტიპი ასევე განსაზღვრავს UN ნუმერაციის სისტემას. ეს ქიმიური კლასიფიკაციები შეტანილია მხოლოდ მოხერხებულობისთვის და ჯანმო-ს მხრიდან რეკომენდაციას არ წარმოადგენს, იმასთან დაკავშირებით, თუ როგორ უნდა მოხდეს პესტიციდების კლასიფიკაცია. მეტიც, უნდა გვესმოდეს, რომ ზოგიერთი პესტიციდი შესაძლოა განეკუთვნებოდეს ერთზე მეტ ტიპს.

As	დარიშხანის ნაერთი	ფო	ფოფოსფორორგანული ნაერთი
ბპ	ბიპირიდილის წარმოებული	ოტ	ორგანოტინის ნაერთი
კარბ	კარბამატი	ფამ	ფენოქსი ძმარმჟავას წარმოებული
კუმ	კუმარინის წარმოებული	პზ	პირაზოლი
Cu	სპილენძის ნაერთი	პი	პირეტროიდი
Hg	ვერცხლისწყლის ნაერთი	ტ	ტრიაზინის წარმოებული
ნფ	ნიტროფენოლის წარმოებული	თკ	თიოკარბამატი
ქო	ქლორორგანული ნაერთი		

სვეტი 5: ფიზიკური მდგომარეობა. მიუთითებს მხოლოდ აქტიურ ინგრედიენტზე. „თ“ აღნიშნავს თხევადს, მათ შორის მყარ ნივთიერებას, რომლის დნობის ტემპერატურა 50°C -ზე ნაკლებია; „ზეთი“ აღნიშნავს ზეთოვან პროდუქტებს, ხოლო „მ“ მყარ ნივთიერებებს, მათ შორის ცვილებს. ფიზიკურმა მდგომარეობამ შესაძლოა ზემოქმედება იქონიოს ექსპოზიციის პოტენციალზე და, ამგვარად, ქიმიკატის აბსორბირებულ რაოდენობაზე. ეს გათვალისწინებული იყო წინა სქემით მიღებული კლასიფიკაციის განსაზღვრისას.

სვეტი 6: ძირითადი გამოყენება. უმეტეს შემთხვევებში მოცემულია მხოლოდ ერთი სახის გამოყენება. ეს არის მხოლოდ იდენტიფიცირების მიზნებისთვის და არ გამორიცხავს სხვა სახის გამოყენებას.

აკ =	აკარიციდი	მ =	მოლუსკოციდი
აფ =	აფიციდი	ნ =	ნემატოციდი
მტ =	მიტიციდი	სხვ.	=მცენარეთა სხვა პათოგენებისთვის
ბ =	ბაქტერიოსტატი (ნიადაგი)	მზრ=	მცენარეთა ზრდის რეგულატორი
ფმ=	ფუმიგანტი	რ =	როდენტიციდი
ფ =	ფუნგიციდი, გარდა თესლის დამუშავების	რპ =	რეპელენტი

ფთდ = ფუნგიციდი, თესლის
დასამუშავებლად

-ნ= გამოიყენება ნიადაგისთვის: არ
გამოიყენება ჰერბიციდებთან ან მცენარეთა
ზრდის რეგულატორებთან

ჰ = ჰერბიციდი

სინ= სინერგისტი

ი = ინსექტიციდი

IGR= მწერების ზრდის რეგულატორი

Ix =იქსოდიციდი (ტკიპების კონტროლისთვის)

L = ლარვიციდი

სვეტი 7: GHS: ეს სვეტი მიუთითებს პესტიციდის კლასიფიკაციაზე „ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების მსოფლიო ჰარმონიზებული სისტემის“ (GHS)⁹ მიხედვით. სვეტში მითითებული მნიშვნელობა არის მწვავე ტოქსიკური საშიშროების კატეგორია GHS კრიტერიუმების მიხედვით, რომელიც, თავის მხრივ, მიღებულია ნივთიერების მწვავე ტოქსიკურობის მიახლოებითი მნიშვნელობიდან. უმეტეს შემთხვევებში მწვავე ტოქსიკურობის მიახლოებითი მნიშვნელობა წარმოადგენს ექსპერიმენტულად მიღებულ LD₅₀ მნიშვნელობას პერორალური ექსპოზიციისთვის. GHS -ის მიხედვით კლასიფიკაციის ყველა დეტალი იხ. GHS -ის ოფიციალურ პუბლიკაციაში.

ჯანმო-ს კლასიფიკაციის წინა სქემა, რომელიც გამოიყენებოდა 2009 წლამდე, თხევადი და მყარი ნივთიერებებისთვის სხვადასხვა კრიტერიუმებს იყენებდა. GHS კი არ იყენებს ანალოგიურ განსხვავებას და იყენებს ერთსა და იმავე კრიტერიუმებს. GHS -ის ზღვრული მნიშვნელობები მე-2 და მე-3 კატეგორიებისთვის უფრო დაბალია, ვიდრე ჯანმო-ს 2009 წლამდელ სქემაში თხევადი ნივთიერებების მიმართ გამოყენებული მნიშვნელობები, ასე რომ Ib კლასში მოთავსებული თხევადი ნივთიერებები გადატანილი უნდა იყოს GHS -ის უფრო დაბალ, მე-3 კატეგორიაში (სახელობრივ, პესტიციდები, რომელთა პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობები სხეულის წონაზე 50-200 მგ/კგ ფარგლებშია). ჯანმო-ს სქემის GHS კრიტერიუმებთან მისადაგება მიზნად არ ისახავდა ადრე „ძლიერ საშიშად“ მიჩნეული პესტიციდების კლასიფიკაციის „დადაბლებას“. ამგვარად, ამ თხევადი პესტიციდების შეზღუდული რაოდენობა ისე იქნა მისადაგებული, რომ ისინი დარჩა Ib კლასში. ჯანმო-ს კლასიფიკაციის სქემის კრიტერიუმები, რომლებიც ამჟამად გამოიყენება, მოცემულია I ნაწილში.

⁹იხ.http://www.unec.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html. გამოიყენება კატეგორიები პერორალური და დერმალური გზებისთვის

სვეტი 8: LD₅₀. LD₅₀ მნიშვნელობა არის სტატისტიკური შეფასება სხეულის წონის 1 კგ-ზე ტოქსიკური ნივთიერების მგ-ების რაოდენობისა, რომელიც საჭიროა ექსპერიმენტული ცხოველების დიდი პოპულაციის 50%-ის სასიკვდილოდ: გამოიყენება ვირთაგვებზე, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული, ჩვეულებრივ, ერთი ციფრია, თუმცა ზოგჯერ მოცემულია დიაპაზონი. თუ მნიშვნელობას წინ უძღვის “c”, ეს მიუთითებს, რომ ეს მნიშვნელობა ჩვეულებრივზე უფრო ფართო დიაპაზონის ფარგლებშია. თუ ლიტერატურაში ნაჩვენებია რამდენიმე სხვადასხვა მნიშვნელობა, კლასიფიკაციის საფუძველად მითითებული და გამოყენებულია ყველაზე დაბალი, თუ არ არსებობს მკაფიო მითითება, რომ შედარებით მაღალი მნიშვნელობა უფრო სარწმუნოა.

პერორალური გზის მნიშვნელობები გამოიყენება მაშინ, თუ დერმალური გზის მნიშვნელობების მიხედვით ნაერთი არ მიეკუთვნება უფრო საშიშ კლასს, ან თუ დერმალური მნიშვნელობები საგრძნობლად დაბალია, ვიდრე პერორალური მნიშვნელობები, თუმცა მიეკუთვნება იმავე კლასს. დერმალური LD₅₀ მნიშვნელობები აღინიშნება „D“ ასოთი.

სვეტი 9: შენიშვნები. ეს სვეტი გამოიყენება ისეთი შემთხვევების მისათითებლად, როდესაც ტექნიკური პროდუქტის კლასიფიკაცია შესწორებული იქნა (ე.ი. პერორალური LD₅₀ მნიშვნელობა უშუალოდ არ გამოიყენება, როგორც კლასიფიკაციის საფუძველი); შეიძლება ასევე აღნიშნული იყოს ძირითადი გამაღიზიანებლის თვისებები, თუმცა ისინი არ ახდენენ ზემოქმედებას კლასიფიკაციაზე. აქ შესაძლოა მოყვანილი იყოს შემდგომი ინფორმაციის წყაროები: EHC აღნიშნავს გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფიას, HSG - ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების გზამკვლევს, IARC აღნიშნავს IARC-ის მონოგრაფიებს ადამიანების კანცეროგენური რისკების შეფასების შესახებ, ICSC - ქიმიკატების უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათს, JMPR - შეფასება FAO /WHO-ს პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებული ერთობლივი შეხვედრის მიერ (მითითებულია შეფასების წელი), ხოლო JECFA - შეფასება FAO/WHO-ს საკვებ დანამატებთან დაკავშირებული ექსპერტთა კომისიის ერთობლივი შეხვედრის მიერ. ამ პუბლიკაციების ხილვა შესაძლებელია INCHEM ვებ-გვერდზე, რომელსაც აწარმოებს ჯანმო (www.inchem.org). ქიმიკატებთან დაკავშირებული ჯანმო-ს შემდგომი ინფორმაციის ხილვა შესაძლებელია IPCS ვებ-გვერდზე (<http://www.who.int/ipcs/>).

ძლიერ საშიში პესტიციდების განმარტება

პესტიციდების მართვასთან დაკავშირებით FAO/ჯანმო-ს ერთობლივ შეხვედრაზე მიღებულ იქნა რეკომენდაცია,¹⁰ რომ ძლიერ საშიში პესტიციდები უნდა განისაზღვროს, როგორც ქვემოთ ჩამოთვლილი ერთი ან რამდენიმე მახასიათებლის მიხედვით:

კრიტერიუმი 1: პესტიციდების ფორმულაციები, რომლებიც აკმაყოფილებს *ჯანმო-ს რეკომენდაციის შესაბამისად პესტიციდების საშიშროების მიხედვით კლასიფიკაციის* Ia ან Ib კლასების კრიტერიუმებს; ან

კრიტერიუმი 2: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები და მათი ფორმულაციები, რომლებიც აკმაყოფილებენ *ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების მსოფლიო ჰარმონიზებული სისტემის* (GHS) კანცეროგენობის 1A და 1B კატეგორიების კრიტერიუმებს; ან

კრიტერიუმი 3: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები და მათი ფორმულაციები, რომლებიც აკმაყოფილებენ *ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების მსოფლიო ჰარმონიზებული სისტემის* (GHS) მუტაგენობის 1A და 1B კატეგორიების კრიტერიუმებს; ან

კრიტერიუმი 4: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები და მათი ფორმულაციები, რომლებიც აკმაყოფილებენ *ქიმიკატების კლასიფიკაციისა და ეტიკეტირების მსოფლიო ჰარმონიზებული სისტემის* (GHS) რეპროდუქციული ტოქსიკურობის 1A და 1B კატეგორიების კრიტერიუმებს; ან

კრიტერიუმი 5: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები, ჩამოთვლილი *სტოკჰოლმის კონვენციის* A და B დანართებში და ისინი, რომლებიც აკმაყოფილებს ამ კონვენციის D დანართის 1-ლ პუნქტში მითითებულ კრიტერიუმს; ან

კრიტერიუმი 6: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები და მათი ფორმულაციები, ჩამოთვლილი *როტერდამის კონვენციის* მე-3 დანართში; ან

კრიტერიუმი 7: პესტიციდები, ჩამოთვლილი *მონრეალის პროტოკოლში*; ან

კრიტერიუმი 8: პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები და მათი ფორმულაციები, რომლებმაც მაღალი სიხშირით გამოავლინა მძიმე ან შეუქცევადი ურყოფითი ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე ან გარემოზე.

¹⁰[ბ. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/205561/1/9789241510417_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/205561/1/9789241510417_eng.pdf?ua=1)

ცხრილები

პესტიციდების საშიშროების კლასების მიხედვით

ტექნიკური კატეგორიის აქტიური

ინგრედიენტები

ცხრილი 1. განსაკუთრებით საშიში(Ia კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ბირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ალდიკარბი [ISO]	116-06-3	2757	კარბ	მ	ი-ნ	1	0.93	იხ. შენიშვნა3;EHC121;HSG64;ICSC94;JMPR1992,1995
ბროდიფაკუმი [ISO]	56073-10-0	3027	კუმ წ	მ	რ	1	0.3	EHC 175; HSG 93
ბრომადილონი [ISO]	28772-56-7	3027	კუმ წ	მ	რ	1	1.12	EHC 175; HSG 94
ბრომეთალინი [ISO]	63333-35-7	2588		მ	რ	1	2	
კალციუმის ციანიდი[C]	592-01-8	1575		მ	ფმ	2	39	შესწორებული კლასიფიკაცია; იხ. შენიშვნა 1; ICSC 407
კაპტაფოლი [ISO]	2425-06-1			მ	ფ	5	5000	შესწორებული კლასიფიკაცია; იხ. შენიშვნა 2 და 3;HSG49; IARC 53 (ჯგუფი 2A); ICSC 119; JMPR 1977, 1985
ქლორეთოქსიფოსი [ISO]	54593-83-8	3018	ფო	თ	ი	1	1.8	განსაკუთრებით საშიშია კანთან კონტაქტისას (LD ₅₀ = 12.5 მგ/კგ); ICSC 1681
ქლორმეფოსი [ISO]	24934-91-6	3018	ფო	თ	ი	2	D27	ICSC 1682
ქლოროფაცინონი [ISO]	3691-35-8	2588		მ	რ	1	3.1	EHC 175; ICSC 1756
დიფენაკუმი [ISO]	56073-07-5	3027	კუმ წ	მ	რ	1	1.8	EHC 175; HSG 95
დიფეთიალონი [ISO]	104653-34-1	2588		მ	რ	1	0.56	EHC 175
დიფაცინონი [ISO]	82-66-6	2588		მ	რ	1	2.3	EHC 175; ICSC 1757
დისულფოტონი [ISO]	298-04-4	3018	ფო	თ	ი	1	2.6	ICSC 1408; JMPR 1992, 1996
EPN (O-ეთილ O-P-ნიტროფენილ ფენილფოსფონოთიონატი)	2104-64-5	2783	ფო	მ	ი	2	14	იხ. შენიშვნა 4; ICSC 753
ეთოპროფოსი [ISO]	13194-48-4	3018	ფო	თ	ი-ნ	2	D26	ICSC 1660; JMPR 1999; [ორალ LD ₅₀ = 33 მგ/კგ]
ფლოკუმაფენი	90035-08-8	3027	რ	მ	რ	1	0.25	EHC 175; ICSC 1267
ჰექსაქლორობენზოლი [ISO]	118-74-1	2729	ქო	მ	ფთდ	5	D10000	შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3 და 5); EHC 195; IARC 79 (ჯგუფი 2B); ICSC 895
ვერცხლისწყლის ქლორიდი [ISO]	7487-94-7	1624	Hg	მ	ფ-ნ	1	1	იხ.შენიშვნა 3; ICSC 979
მევინფოსი[ISO]	7786-34-7	3018	ფო	თ	ი	1	D4	ICSC 924; JMPR 1996; [ორალ LD ₅₀ = 3.7 მგ/კგ]
ოქსამილი [ISO]	23135-22-0	2757	კარბ	მ	ი	1	2.5	JMPR 2017

ცხრილი 1. განსაკუთრებით საშიში (Ia კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
პარათიონი [ISO]	56-38-2	3018	ფო	თ	ი	2	13	იხ. შენიშვნა 3; HSG 74; IARC 112 (ჯგუფი 2B); ICSC 6; JMPR 1995; სასიკვდილო შემთხვევების ზრდა-იხ. შენიშვნა 6
პარათიონ-მეთილი [ISO]	298-00-0	3018	ფო	თ	ი	2	14	იხ. შენიშვნა 3; EHC 145; HSG 75; ICSC 626; JMPR 1984, 1995
ფენილ ვერცხლისწყლის აცეტატი [ISO]	62-38-4	1674	Hg	მ	თშფ	2	24	შესწორებული კლასიფიკაცია; იხ. შენიშვნა 3 დათი 7; ICSC 540
ფორატი [ISO]	298-02-2	3018	ფო	თ	ი	1	2	იხ. შენიშვნა 3; JMPR 1996, 2004; ICSC 1060
ფოსფამიდონი	13171-21-6	3018	ფო	თ	ი	2	7	იხ. შენიშვნა 3; ICSC 189; JMPR 1986
[C]ნატრიუმის ფთორაცეტატი	62-74-8	2629		მ	რ	1	0.2	ICSC 484
სულფოტეპი [ISO]	3689-24-5	1704	ფო	თ	ი	1	5	ICSC 985
ტებუპირიმფოსი [ISO]	96182-53-5	3018	ფო	თ	ი	1	1.3	განსაკუთრებით საშიშია კანთან კონტაქტისას (LD ₅₀ 9.4 მგ/კგ გამაღიზიანებელი); ICSC 1767
ტერბუფოსი [ISO]	13071-79-9	3018	ფო	თ	ი-ნ	1	c2	ICSC 1768; JMPR 1990, 2003

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენური რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

შენიშვნები Ia კლასის

1. კალციუმის ციანიდი Ia კლასშია, რადგან იგი ტენიან გარემოში წარმოქმნის ციანწყალბადის აირს. ციანწყალბადი სასიკვდილოა გადაყლაპვის, კანთან კონტაქტის ან ინჰალაციის დროს (ICSC 492).
2. კაპტაფოლი კანცეროგენურია როგორც ვირთაგვებში, ასევე თაგვებში.
3. ალდიკარბის, კაპტაფოლის, ჰექსაქლორბენზოლის, ვერცხლისწყლის ნაერთების, პარათიონის, პარათიონ-მეთილის, ფორატის და ფოსფამიდონის საერთაშორისო ვაჭრობა რეგულირდება როტერდამის კონვენციით, წინასწარი დასაბუთებული თანხმობის პროცედურის შესახებ (იხ. <http://www.pic.int/>), რომელიც შევიდა ძალაში 2004 წლის 24 თებერვალს და შემდეგ შესწორდა. იხილეთ ცხრილი 7, გვ. 65.
4. ცნობილია, რომ EPN იწვევს ქათმებში დაგვიანებულ ნეიროტოქსიკურობას.
5. ჰექსაქლორბენზოლმა ადამიანებში პორფირიის სერიოზული აფეთქება გამოიწვია. ჰექსაქლორბენზოლის გამოყენება და წარმოება მკაცრად იზღუდება სტოკჰოლმის კონვენციით მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ (იხ. <http://www.pops.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 17 მაისს და შემდგომ შეტანილ იქნა ცვლილებები.
6. ამ ნივთიერებით მოწამელისას დაფიქსირდა სიკვდილიანობის მაღალი შემთხვევები (Dawson et al, 2010).
7. ფენილის ვერცხლისწყლის აცეტატი ძალზე ტოქსიკურია ძუძუმწოვრებისთვის და ძალიან მცირე დოზებმა გამოიწვია თირკმლის დაზიანება, ვირთაგვებში - ტერატოგენული ეფექტი.

თითოეული პროდუქტის საბოლოო კლასიფიკაცია დამოკიდებულია მის ფორმულაციაზე

ცხრილი 2. ძლიერ საშიში (I კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
აზამექტინი[ISO]	71751-41-2	2588		მ	აკ, ი, ნ	2	8.7	JMPR 2015
აკროლეინი[C]	107-02-8	1092		თ	ჰ	2	29	EHC 127; HSG 67; ICSC 90
ალილის სპირტი[C]	107-18-6	1098		თ	ჰ	3	64	კანის და თვალის ძლიერი გაღიზიანება; ICSC95; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
აზინფოს -ეთილი[ISO]	2642-71-9	2783	ფო	მ	ი	2	12	JMPR 1973
აზინფოს-მეთილი[ISO]	86-50-0	2783	ფო	მ	ი	2	16	იხ. შენიშვნა 2; ICSC 826; JMPR 1992, 2007
ბლასტიციდინი-5	2079-00-7	2588		მ	ფ	2	16	ICSC 1758
ბრომფოს-ეთილი[ISO]	4824-78-6		ფო	თ	ი	3	71	შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ბუტოკარბოქსიმი[ISO]	34681-10-2	2992	კარბა	თ	ი	3	158	JMPR 1985; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ბუტოქსიკარბოქსიმი[ISO]	34681-23-7	2992	კარბ	თ	ი	3	D288	შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
კადუსაფოსი[ISO]	95465-99-9	3018	ფო	თ	ნ, ი	2	30	JMPR 2009
კალციუმისარსენატი[C]	7778-44-1	1573	დნ	მ	ი	2	20	EHC18,224; IARC84(იხ. შენიშვნა 5); ICSC765; JMPR1969
კარბოფურანი [ISO]	1563-66-2	2757	კარბა	მ	ი	2	8	იხ. შენიშვნა 2; ICSC 122; JMPR 1996, 2002, 2008
ქლორფენვინფოსი [ISO]	470-90-6	3018	ფო	თ	ი	2	31	ICSC 1305; JMPR 1994
3-ქლორო-1,2-პროპანდიოლი[C]	96-24-2	2689		თ	რ	3	112	IARC101(გზუფი 2B); ICSC1664; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 1 და 3)
კუმაფოსი [ISO]	56-72-4	2783	ფო	მ	აკ, მტ	2	7.1	ICSC 422; JMPR 1990
კუმატეტრალილი [ISO]	5836-29-3	3027	ქო	მ	რ	2	16	
ციფლუტრინი [ISO]	68359-37-5		პი	მ	ი	2	c15	ICSC 1764; JMPR 2006; იხ. შენიშვნა 4
ბეტა-ციფლუტრინი [ISO]	1820573-27-0		პი	მ	ი	2	c11	JMPR 2006; იხ. შენიშვნა 4

ცხრილი 2. ძლიერ საშიში (Ibკლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
დიმეტონ-S-მეთილი [ISO]	919-86-8	3018	ფო	თ	ი	2	40	EHC 197; ICSC 705; JMPR 1989
დიქლორვოსი [ISO]	62-73-7	3018	ფო	თ	ი	3	57- 108	აქროლადი;EHC79;HSG18;IARC53(ჯგუფი2B);ICSC690; JMPR1993,2011; შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
დიკროტოფოსი [ISO]	141-66-2	3018	ფო	თ	ი	2	22	ICSC 872
დინოტერბი [ISO]	1420-07-1	2779	ნფ	მ	ჰ	2	25	
DNOC (დინიტრო ორთო კრეზოლი)[ISO]	534-52-1	1598	ნფ	მ	ი-ნ,ჰ	2	25	JMPR 1965a; EHC 220; ICSC 462. იხ. შენიშვნა 2.
ედიფენფოსი [ISO]	17109-49-8	3018	ფო	თ	ფ	3	150	JMPR 1981. შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
ეთიოფენკარბი [ISO]	29973-13-5	2992	კარბ	თ	ი	3	200	ICSC 1754;JMPR1982. შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
ფამფური	52-85-7	2783	ფო	მ	ი	2	48	
ფენამიფოსი [ISO]	22224-92-6	2783	ფო	მ	ნ	2	15	ICSC 483; JMPR 1997, 2002
ფლუციტრინატი [ISO]	70124-77-5	3352	პი	თ	ი	3	c67	JMPR1985;იხ. შენიშვნა 4; შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
ფთორაცეტამიდი [C]	640-19-7	2588		მ	რ	2	13	ICSC 1434. იხ. შენიშვნა 2
ფორმეტანატი[ISO]	22259-30-9	2757	კარბა	მ	აკ	2	21	
ფურათიოკარბი	65907-30-4	2992	კარბა	თ	ი-ნ	2	42	
ჰეპტენოფოსი [ISO]	23560-59-0	3018	ფო	თ	ი	3	96	შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
იზოქსათიონი [ISO]	18854-01-8	3018	ფო	თ	ი	3	112	შესწორებული კლასიფიკაცია;(იხ. შენიშვნა 3)
ტყვიის არსენატი [C]	7784-40-9	1617	As	მ	ლ	2	c10	EHC 18, 224; ICSC 911; JMPR 1969
მიკარბამი [ISO]	2595-54-2	3018	ფო	ზეთი	ი	2	36	ICSC 1755; JMPR 1986
ვერცხლისწყლის ოქსიდი[ISO]	21908-53-2	1641	Hg	მ	სხვა	2	18	ICSC 981; CICAD 50. იხ.შნიშვნა 2
მეთამილოფოსი [ISO]	10265-92-6	2783	ფო	მ	ი	2	30	HSG 79; ICSC 176; JMPR 1990, 2002; იხ. შენიშვნა 2
მეთიდათიონი [ISO]	950-37-8	3018	ფო	თ	ი	2	25	ICSC 1659; JMPR 1997

ცხრილი 2. ძლიერ საშიში (Ibკლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ.	ძირით. გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
მეთიოკარბი [ISO]	2032-65-7	2757	კარბ.	მ.	ი.	2	20	ICSC 1766; JMPR 1998
მეთომილი [ISO]	16752-77-5	2757	კარბ.	მ.	ი.	2	17	EHC 178; HSG 97; ICSC 177, JMPR 1989, 2001
მონოკროტოფოსი [ISO]	6923-22-4	2783	ფო.	მ.	ი.	2	14	იხ. შენიშვნა 2; HSG80; ICSC181; JMPR1995; სასიკვდილო შემთხვევების ზრდა-იხ. შენიშვნა 6
ნიკოტინი [ISO]	54-11-5	1654		თ.		1	D50	ICSC 519
ომეთოპატი [ISO]	1113-02-6	3018	ფო.	თ.	ი.	2	50	JMPR 1985; 1996
ოქსიდმეტონ-მეთილი [ISO]	301-12-2	3018	ფო.	თ.	ი.	3	65	JMPR1989, 2002; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
პარიზის მწვანე [C]	12002-03-8	1585	As	მ.	ლ.	2	22	სპილენძ-დარიშხანის კომპლექსი
პენტაქლოროფენოლი [ISO]	87-86-5	3155		მ.	ი, ფ, კ.	2	D80	იხ. შენიშვნა 2; კანის გამაღიზიანებელი; EHC71; HSG19; IARC117 (ჯგუფი 1); ICSC69
პროპეტამფოსი [ISO]	31218-83-4	3018	ფო.	თ.	ი.	3	106	შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ნატრიუმის არსენიტი [C]	7784-46-5	2027	As	მ.	რ.	2	10	EHC 224; IARC 84 (იხ. შენიშვნა 5); ICSC 1603
ნატრიუმის ციანიდი [C]	143-33-9	1689		მ.	რ.	2	6	ICSC 1118; CICAD 61
სტრიქნინი [C]	57-24-9	1692		მ.	რ.	2	16	ICSC 197
ტეფლუტრინი	79538-32-2	3349	პი.	მ.	ი-ნ.	2	c22	იხ. შენიშვნა 4
თალიუმის სულფატი [C]	7446-18-6	1707		მ.	რ.	2	11	EHC 182; ICSC 336
თიოფანოქსი [ISO]	39196-18-4	2757	კარბ.	მ.	ი-ნ.	2	8	
თიომეტონი [ISO]	640-15-3	3018	ფო.	ზეთი	ი.	3	120	ICSC 580; JMPR 1979; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ტრიაზოფოსი [ISO]	24017-47-8	3018	ფო.	თ.	ი.	3	82	JMPR1993, 2002; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ვამილოთიონი [ISO]	2275-23-2	3018	ფო.	თ.	ი.	3	103	JMPR 1988; ICSC 758; შესწორებული კლასიფიკაცია; (იხ. შენიშვნა 3)
ვარფარინი [ISO]	81-81-2	3027	ქო.	მ.	რ.	2	10	EHC 175; HSG 96; ICSC 821
თუთიის ფოსფიდი [C]	1314-84-7	1714		მ.	რ.	2	40.5	EHC 73; ICSC 602

ცხრილი 2. ძლიერ საშიში (კლასი Ib) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენული რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

შეზღუდვები Ib კლასისათვის

1. 3-ქლორ-1,2-პროპანდიოლი არა ლეტალური დოზით არის სტერილანტი მამრი ვირთაგვებისათვის. ეს ნივთიერება აგრეთვე ცნობილია, როგორც ალფა-ქლორიდინი.
2. აზინფოს-მეთილის, კარბოფურანის, DNOC, ფთორურაკატის, ვერცხლისწყლის ნაერთების, მეთამიდოფოსის, მონოკროტოფოსის და პენტაქლოროფენოლის საერთაშორისო ვაჭრობა რეგულირდება როტერდამის კონვენციით წინასწარი დასაბუთებული თანხმობის პროცედურის შესახებ (იხ. <http://www.pic.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 24 თებერვალს და შემდგომში შესწორდა. იხ. ცხრილი 7. გარდა ამისა, პენტაქლოროფენოლისა და მისი მარილებისა და ეთერების წარმოება და გამოყენება მკაცრად არის შეზღუდული მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ სტოკჰოლმის კონვენციით (იხ. <http://www.pops.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 17 მაისს და შემდგომში შეტანილ იქნა ცვლილებები.
3. როგორც სიფრთხილის ღონისძიება, გარკვეული თხევადი პესტიციდების კლასიფიკაცია შესწორებულ იქნა, რათა ჯანმოს კლასიფიკაციის GHS-თან შესაბამისობაში მოყვანისას თავიდან ყოფილიყო აცილებული ამ პესტიციდების შეტანა საშიშროების კლასში. დეტალური ინფორმაცია, თუ როგორ იქნა ჯანმოს კლასიფიკაცია GHS-ის მწვავე ტოქსიკური საშიშროების კატეგორიებთან შესაბამისობაში მოყვანილი, აღწერილია II.4. ნაწილის შესავალ შენიშვნებში. პირეთროიდების ტოქსიკურობის მონაცემები ძალზე ცვალებადია. მათზე გავლენას ახდენს იზომერული კოეფიციენტები, პერორალური მიღებისათვის გამოყენებული გამხსნელი და საცდელი ცხოველების გარემო პირობები, მაგ. დოზირებამდე შიმშილი. ვარიანტებია აისახება LD50 მნიშვნელობის წინ პრეფიქსი "c"-თი. კლასიფიკაციისთვის შერჩეული LD50 მნიშვნელობა ზოგადად ემყარება მიღებას სიმინდის ზეთით და შეიძლება გაცილებით დაბალი იყოს წყალხსნარებით მიღებისას. ეს ხაზს უსვამს კლასიფიკაციის საჭიროებას ფორმულაციის მიხედვით, თუ კლასიფიკაცია ასახავს ჭეშმარიტ საფრთხეს.
4. IARC მონოგრაფია 84-ში ნაჩვენებია, რომ ექსპერიმენტულ ცხოველებში არსებობს შეზღუდული მტკიცებულებები კალციუმის არსენატის და ნატრიუმის არსენიტის კანცეროგენურობის შესახებ (IARC 84).
5. ამ ნივთიერებით მოწამვლის შემთხვევებში დაფიქსირებულია მაღალი სიკვდილიანობა (Dawson et al, 2010).

თითოეული პროდუქტის საბოლოო
კლასიფიკაცია დამოკიდებულია მის
ფორმულაციაზე

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
აცეფატი [ISO]	30560-19-1		ფო	მ	ი	4	945	JMPR 1990, 2002, 2005; ICSC 748
აცეტამიპრიდი [ISO]	135410-20-7	2588		მ	ი	3	c140	JMPR 2011
აციფთოროფენი [ISO]	50594-66-6			მ	ჰ	4	1370	თვალის ძლიერი გამაღიზიანებელი
ალახლორი [ISO]	15972-60-8	2588		მ	ჰ	4	930	იხ. შენიშვნა 1 და 3; ICSC 371
ალიკარბი [ISO]	83130-01-2		კარბ	მ	ი	4	330	
ალლეტრინი [ISO]	584-79-2		პი	ზეთი	ი	4	c685	იხ. შენიშვნა 10; EHC87; HSG24; ICSC212; JMPR1965a
ალლიდოქლორი [ISO]	93-71-0			თ	ჰ	3	700	კანის და თვალის გამაღიზიანებელი
ამეტრინი [ISO]	834-12-8		ტრია	მ	ჰ	4	110	
ამიტრაზი [ISO]	33089-61-1			მ	დნ	4	800	ICSC 98; JMPR 1998
ანილოფოსი [ISO]	64249-01-0		ფო	მ	ჰ	4	472	
აზაკონაზოლი	60207-31-0			მ	ფ	4	308	
აზამეთიოფოსი [ISO]	35575-96-3		ფო	მ	ი	4	1010	
აზოცილოტინი [ISO]	41083-11-8	2786	ონ	მ	დნ	3	80	JMPR 1989, 1994, 2005
ბარბანი [ISO]	101-27-9			მ	ჰ	4	1300	
ბენდიოკარბი [ISO]	22781-23-3	2757	კარბ	მ	ი	3	55	
ბენფურაკარბი [ISO]	82560-54-1	2992	კარბ	თ	ი	3	205	
ბენსულიდი [ISO]	741-58-2	2902		თ	ჰ	3	270	ICSC 383
ბენსულტავი [ISO]	17606-31-4			მ	ი	4	1100	
ბენტაზონი [ISO]	25057-89-0			მ	ჰ	4	1100	HSG 48; ICSC 828; JMPR 1998, 2004, 2012, 2016
ბენზოვინდიფლუპირი [ISO*]	1072957-71-1	2588	პზ	მ	ფ	3	55	JMPR 2013
ბიფენტრინი	82657-04-3	3349	პი	მ	ი	3	c55	JMPR 1992, 2009
ბილანაფოსი [ISO]	71048-99-2			მ	ჰ	3	268	

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში(გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ბიოალღეტრინი [C]	260359-57-7		პი	თ	ი	4	c700	იხ.შენიშვნა 2 და 10; ICSC 227
ბის(ტრიბუტილტინი) ოქსიდი [C]	56-35-9			თ	ფ,მ	3	194	იხ.შენიშვნა 3; EHC 15; კანის გამაღიზიანებელი
ბრომოფენოქსიმი [ISO]	13181-17-4			მ	ჰ	4	1217	
ბრომოფოსი [ISO]	2104-96-3		ფო	მ	ი	4	c1600	
ბრომოქსინილი [ISO]	1689-84-5	2588		მ	ჰ	3	190	
ბრომუკონაზოლი	116255-48-2			მ	ფ	4	365	ICSC 1264
ბრონოპოლი	52-51-7	3241		მ	ბ	3	254	ICSC 415
ბუტამიფოსი [ISO]	36335-67-8		ფო	თ	ჰ	4	630	
ბუტრალინი [ISO]	33629-47-9			მ	ჰ	4	1049	
ბუტროქსიდიმი [ISO]	138164-12-2			მ	ჰ	4	1635	
ბუტილამინი [ISO]	13952-84-6	1992		თ	ფ	4	380	კანის გამაღიზიანებელი; ICSC 401; JMPR 1981, 1984
კარბარილი[ISO]	63-25-2	2757	ჰ	მ	ი	3	c300	EHC153;HSG78;ICSC121;JMPR1996,2000,2001
კარბოსულფანი [ISO]	55285-14-8	2992	ჰ	თ	ი	3	250	JMPR1986,2003; სასიკვდილო შედეგების ზრდა- იხ. შენიშვნა15
კარტაპი [ISO]	15263-53-3		თჰ	მ	ი	4	325	EHC76;JMPR1995;გამოიყენება კარტაპის ჰიდროქლორიდის სახით(CAS15263-52-2)
ქლორალოზი [C]	15879-93-3			მ	რ	4	400	
ქლორდანი [ISO]	57-74-9	2996	ქო	თ	ი	4	460	იხ. შენიშვნა3 და 4; EHC 34; HSG 13; IARC 79 (ჯგუფი 2B); ICSC 740; JMPR 1994
ქლორფენასი[ISO]	85-34-7		ქო	მ	ჰ	4	575	
ქლორფენაპირი [ISO]	122453-73-0			მ	ი,მტ	4	441	
ქლორმექვატ ქლორიდი [ISO]	999-81-5			მ	მზრ	4	433	ICSC 781; JMPR 1997, 1999, 2017
ქლორმმარმეავა	79-11-8	1751		მ	ჰ	4	650	აღიზიანებს კანს და თვალებს; მონაცემები ეხება ნატრიუმის მარილს; ICSC235

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ.	ძირით. გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ქლორფონიუმის ქლორიდი [ISO]	115-78-6	2588		მ	PGR	3	178	ალიზიანებს კანს და თვალებს
ქლორპირიფოსი [ISO]	2921-88-2	2783	ფო	მ	ი	3	135	ICSC 851; JMPR 1999
ქლორთიამიდი [ISO]	1918-13-4			მ	ჰ	4	757	ICSC 852
კლომაზონი [ISO]	81777-89-1			თ	ჰ	4	1369	
კლოთიანიდინი [ISO]	210880-92-5			მ	მ	4	389	JMPR 2010
სპილენძის ჰიდროქსიდი [C]	20427-59-2		სნ	მ	ფ	4	1000	
სპილენძის ოქსიქლორიდი [C]	1332-40-7		სნ	მ	ფ	4	1440	
სპილენძის სულფატი [C]	7758-98-7		სნ	მ	ფ	3	300	ICSC 751
4-CPA	122-88-3		ფმწ	მ	მზრ	4	850	
4-ქლოროფენოქსი ძმარმჟავა [ISO]								
სპილენძის (I) ოქსიდი [C]	1317-39-1		სნ	მ	ფ	4	470	ICSC 421, EHC 200
ციანაზინი [ISO]	21725-46-2		ტ	მ	ჰ	3	288	ICSC 391
ციანოფოსი [ISO]	2636-26-2		ფო	თ	ი	4	610	
ციპალოტრინი [ISO]	68085-85-8	3352	პი	ზეთი	lx	3	c144	იხ. შენიშვნა 10; EHC99; HSG38; ICSC858; JMPR1984; 2007; JECFA 2000b
ლამბდა-ციპალოტრინი	91465-08-6	2588	პი	მ	ი	3	c56	იხ. შენიშვნა 10 და 11; EHC142; HSG38; JMPR2007; ICSC 859
ციპექსატინი [ISO]	13121-70-5		ონ	მ	აკ	3	265	EHC 15; JMPR 1994, 2005
ციმოქსანილი [ISO]	57966-95-7			მ	ფ	4	1196	
ციპერმეტრინი [ISO]	52315-07-8	3352	პი	თ	ი	3	c250	იხ. შენიშვნა 10; EHC82; HSG22; ICSC246; JECFA1996; JMPR 2006
ალფა-ციპერმეტრინი [ISO]	67375-30-8	3349	პი	მ	ი	3	c79	იხ. შენიშვნა 10; EHC 142; JECFA 1996; JMPR 2006
ზეტა-ციპერმეტრინი [ISO]	1315501-18-8	3352	პი	თ	ი	3	C269	იხ. შენიშვნა 10; HSG 22; ICSC 246; JMPR 2006; JMPS 2019
ციპეროტრინი [(1R)-იზომერი] [ISO]	39515-40-7	3352	პი	თ	ი	4	318	

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	პირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ციპროკონაზოლი	94361-06-5			მ	ფ	4	1020	
2,4-დ [ISO]	94-75-7	3345	ფმწ	მ	ჰ	4	375	EHC29,84; HSG5; IARC113 (ჯგუფი 2B); ICSC33; JMPR 1996
დაზომეტი [ISO]	533-74-4			მ	ფ-თშ	4	640	აღიზიანებს კანს და თვალებს; ICSC 786
2,4-დბ	94-82-6			მ	ჰ	4	700	
დდტ [ISO]	50-29-3	2761	ქო	მ	ი	3	113	იხ. შენიშვნა 3 და 4; EHC9,83; IARC113 (ჯგუფი 2A); ICSC 34; JMPR 1984, 1994, 2000
დელტამეტრინი [ISO]	52918-63-5	3349	პი	მ	ი	3	c135	იხ. შენიშვნა 10; EHC97; HSG30; IARC53 (ჯგუფი 3); ICSC 247; JMPR 2000
დიაზინონი [ISO]	333-41-5	3018	ფო	თ	ი	4	300	EHC198; IARC112 (ჯგუფი 2A); ICSC137; JMPR1993, 2001, 2006, 2016
დიკამბა [ISO]	1918-00-9			მ	ჰ	4	1707	ICSC 139
დიქლორობენზოლი [C]	106-46-7			მ	ფმ	4	500-5000	იზომერების ნარევი: ორთო (3) 95-50-1, მეტა (3) 541-73-1, para (2B) 106-46-7; ICSC 37
დიქლოროფენი [ISO]	97-23-4		ქო	მ	ფ	4	1250	
დიქლოროპროპი [ISO]	120-36-5			მ	ჰ	4	800	ICSC 38
დიქლოფოპი [ISO]	40843-25-2			მ	ჰ	4	565	
დიკოფოლი [ISO]	115-32-2		ქო	მ	აკ	4	c690	იხ. შენიშვნა 4; IARC30 (ჯგუფი 3); ICSC752; JMPR1992, 2011
დიფენკონაზოლი [ISO]	119446-68-3			მ	ფ	4	1453	JMPR 2007
დიფენოზოქვატი [ISO]	43222-48-6	2588		მ	ჰ	4	470	
დიმეპიპერატი [ISO]	61432-55-1		თკ	მ	ჰ	4	946	
დიმეტაქლორი [ISO]	50563-36-5			მ	ჰ	4	1600	
დიმეტიპინი [ISO]	55290-64-7			მ	ჰ	4	1180	JMPR 1999, 2004

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
დიმეტენამიდი [ISO]	87674-68-8			თ	ჰ	4	371	LD ₅₀ P იზომერის არის 429 მგ/კგ სხ. მასის; JMPR 2005
დიმეთილ დარიშხანის მჟავა [C]	75-60-5	1572	As	მ	ჰ	4	1350	
დიმეთილ დისულფიდი [C]	624-92-0	2381		თ	ფმ,ჰ,ი,ნ	3	190	ICSC 1586; USEPA პესტიციდების ჩამონათვალი 2010; გამოიყენება, როგორც ფუმიგანტი - კლასიფიცირდება - ტოქსიკური შესუნთქვისას (GHS Cat. 3)
დიმეთოატი [ISO]	60-51-5	2783	ფო	მ	ი	3	c150	EHC 90; HSG 20; ICSC 741; JMPR 1996, 2003; მაღალია ფატალური შემთხვევების რიცხვი-იხ. შენიშვნა 15
დინიკონაზოლი [ISO]	83657-24-3			მ	ფ	4	639	
დინობუტონი [ISO]	973-21-7	2779	ნფ	მ	აკ,ფ	3	140	
დინოკაპი [ISO]	39300-45-3		ნფ	მ	აკ,ფ	4	980	ICSC 881; JMPR 2000
დიფენამიდი [ISO]	957-51-7			მ	ჰ	4	970	ICSC 763
დიქვატი [ISO]	2764-72-9	2781	ბკ	მ	ჰ	3	231	ალიზიანებს, თვალებს, კანს და ფრჩხილებს; EHC 39; HSG 52; ICSC 1363; JMPR 1993, 2013
დითიანონი [ISO]	3347-22-6			მ	ფ	4	640	JMPR 1993, 2010, 2013
დოღინი [ISO]	2439-10-3			მ	ფ	4	1000	JMPR 2000
ემამექტინ ბენზოატი [ISO]	155569-91-8	2588		მ	ი	3	53-237	JMPR 2011
ენდოსულფანი [ISO]	115-29-7	2761	ქო	მ	ი	3	80	იხ. შენიშვნა 3 და 4; EHC 40; HSG 17; ICSC 742; JMPR 1998; მაღალია სასიკვდილო შემთხვევების რიცხვი-იხ. შენიშვნა 15
ენდოტალ-ნატრიუმი [(ISO)]	129-67-9	2588		მ	ჰ	3	51	
EPTC [ISO] ეთილ დიპროპილ თიოკარბამატი	759-94-4		თკ	თ	ჰ	4	1652	ICSC 469
ესფენვალერატი [ISO]	66230-04-4	3349	პი	მ	ი	3	87	JMPR 2002; ICSC 1516
ეთიონი [ISO]	563-12-2	3018	ფო	თ	ი	3	208	ICSC 888; JMPR 1990
ფენაზაქვინი [ISO]	120928-09-8	2588		მ	აკ	3	134	JMPR 2017
ფენიტროთიონი [ISO]	122-14-5		ფო	თ	ი	4	503	EHC 133; HSG 65; ICSC 622; JMPR 2000, 2007

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ.	პირით გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ფენოზუკარბი	3766-81-2		კ	მ	ილ	4	620	
ფენოთიოკარბი [ISO]	62850-32-2		კ	მ	ლ	4	1150	
ფენპროპიდინი [ISO]	67306-00-7			თ	ფ	4	1440	
ფენპროფატრინი [ISO]	39515-41-8	3349	პი	მ	ი	3	c66	იხ. შენიშვნა 10; JMPR 1993, 2012
ფენპროქსიმატი [ISO]	134098-61-6			მ	აკ	3	245	ძლიერ ტოქსიკურია ჩასუნთქვისას (LC ₅₀ =0.21-0.36მგ/ლ); JMPR 2007, 2017
ფენთიონი [ISO]	55-38-9	3018	ფო	ს	ი,ლ	3	D586	ICSC655; JMPR1997; მაღალია სასიკვდილო შემთხვევების რიცხვი-იხ. შენიშვნა15
ფენტინის აცეტატი [(ISO)]	900-95-8	2786	ონ	მ	ფ	3	125	EHC 15; JMPR 1991; CICAD 13
ფენტინის ჰიდროქსიდი[(ISO)]	76-87-9	2786	ონ	მ	ფ	3	108	EHC 15; ICSC 1283; JMPR 1991; CICAD 13
ფენვალერატი [ISO]	51630-58-1	3352	პი	თ	ი	4	c450	იხ. შენიშვნა 10; EHC95, HSG34; IARC53(ჯგუფი 3); ICSC 273; JMPR 1986, 2012
ფერიზონი [ISO]	89269-64-7			მ	ფ	4	725	
ფიპრონილი	120068-37-3	2588		მ	ი	3	92	JMPR 1997, 2000; ICSC 1503
ფლონიკამიდი [ISO]	158062-67-0			მ	ი	4	884	JMPR 2015
ფლოქლორალინი [ISO]	33245-39-5			მ	კ	4	1550	
ფლოენსულფონი [ISO*]	318290-98-1			თ	ნ	4	671	JMPR 2013, 2016
ფლუფენაცეტი [ISO]	142459-58-3			მ	კ	4	600	შეიძლება გამოიწვიოს კანის სენსიბილიზაცია
ფთორგლიკოფენი	77501-60-1			მ	კ	4	1550	
ფლუპირადიფურონი [ISO*]	951659-40-8			მ	ი	3	300-2000	JMPR 2015
ფლუპრიმიდოლი [ISO]	56425-91-3			მ	მზრ	4	709	
ფლუსზილაზოლი	85509-19-9			მ	ფ	4	672	JMPR 1995, 2007

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ	პირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ფლუტრიაფოლი [ISO]	76674-21-0			მ	ფ, თშფ	4	1140	
ფლუვალინატი [ISO]	69409-94-5			ზეთი	ი	3	282	
ფლუქსოფენიმი [ISO]	88485-37-4			ზეთი	ჰ	4	670	
ფომესაფენი [ISO]	72178-02-0		ქო	მ	ჰ	4	1250	
ფორმოთიონი [ISO]	2540-82-1	3018	ფო	თ	ი	4	365	JMPR 1998
ფუბერიდაზოლი [ISO]	3878-19-1			მ	ფ	4	336	
ფურალაქსილი [ISO]	57646-30-7			მ	ფ	4	940	
გამა-ჰექს. გამა-ჰექსაქლოროციკლოპექსანი [ISO], ლინდანი	58-89-9	2761	ქო	მ	ი	3	88	იხ. შენიშვნა 3 და 4; IARC 113 (ჯგუფი 1); ICSC 53; JMPR 2003
ამონიუმის-გლუფოსინატი [ISO]	77182-82-2			მ	ჰ	4	>1500	JMPR 2012
გუაზინატიგუაზინატი	108173-90-6			მ	თშფ	3	230	LD ₅₀ ეხება ტრიაცეტატს; JMPR 1997
ჰალოქსიფოპი	69806-34-4			მ	ჰ	4	300	JMPR 1995, 2008 (ეხება ჰალოქსიფოპ-რანდესტერს)
ჰექსაქლოროციკლოპექსანი. ჰექს [ISO]	608-73-1	2761	ქო	მ	ი	3	100	იხ. შენიშვნა 3, 4 და 5; EHC 123; IARC 20 (სელინდანი); ICSC 487; JMPR 1997, 2002
ჰექსაზინონი [ISO]	51235-04-2			მ	ჰ	4	1690	
ჰიდრამეთილზონი	67485-29-4			მ	ი	4	1200	
იმაზალილი [ISO]	35554-44-0	2588		მ	ფ	3	227	ICSC 1303; JMPR 2000, 2001, 2005, 2018
იმიდაკლოპრიდი [ISO]	138261-41-3			მ	ი	4	450	ICSC 1501; JMPR 2001
იმინოსტადინი [ISO]	13516-27-3			მ	ფ	3	300	თვალის გამაღიზიანებელი
იმიპროტრინი [ISO]	72963-72-5		პი	თ	ი	4	550	იხ. შენიშვნა 12; ECHA 2018; USEPA პესტიციდების ჩამონათვალში 1998
ინდოქსაკარბი [ISO]	173584-44-6			მ	ი	3	268	JMPR 2005; LD ₅₀ ეხება 3:1 იზომერების ნარევი კომერციული გამოყენებისთვის

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	პირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
იოქსინილი [ISO]	1689-83-4	2588		მ	ჰ	3	110	ICSC 900
იოქსინილ ოქტანოატი [(ISO)]	3861-47-0			მ	ჰ	4	390	
იპრობენფოსი	26087-47-8			მ	ფ	4	600	
იზოპროკარბი [ISO]	2631-40-5	2757	კ	მ	ი	4	403	
იზოპროთიოლანი [ISO]	50512-35-1			მ	ფ	4	≥300	JMPR 2017
იზოპროტურონი [ISO]	34123-59-6			მ	ჰ	4	1800	
იზოპირაზამი [ISO*]	881685-58-1		კზ	მ	ფ	4	C310	JMPR 2011
იზოურონი [ISO]	55861-78-4			მ	ჰ	4	630	
ლამბდა-ციპალოტრინი - იხ. ზემოთ								
ლინდანი იხ. გამა-ჰექს								
MCPA[ISO](2-მეთილ-4-კლოროფენოქსიმარმეაჟა)	94-74-6		ფმწ	მ	ჰ	4	700	IARC 30, 41 (ჯგუფი 2B); ICSC 54
MCPA-თიოეთილი [ISO]	25319-90-8		ფმწ	მ	ჰ	4	790	
MCPB [ISO]	94-81-5			მ	ჰ	4	680	
მეკოპროპი [ISO]	7085-19-0			მ	ჰ	4	930	ICSC 55
მეკოპროპ - პ [ISO]	16484-77-8			მ	ჰ	4	1050	
მეფლუიდიდი [ISO]	53780-34-0			მ	ჰ	4	1920	
მეპიქვატი [ISO]	15302-91-7			მ	მზრ	4	1490	
ვერცხლისწყლის ქლორიდი [C]	10112-91-1	2025	Hg	მ	ფ	3	210	იხ. შენიშვნა 3; ICSC 984; CICAD 50
მეტალაქსილი [ISO]	57837-19-1			მ	ფ	4	670	JMPR 1982, 2002
მეტალდეჰიდი [ISO]	108-62-3	1332		მ	მ	3	227	
მეტამიტრონი [ISO]	41394-05-2			მ	ჰ	4	1183	ICSC 1361

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ	პირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
მეტამ-ნატრიუმი [(ISO)]	137-42-8	2771		მ	ფ-ნ	3	285	
მეტკონაზოლი [ISO]	125116-23-6			მ	ფ	4	660	
მეტაკრიფოსი [ISO]	62610-77-9		ფო	თ	ი	4	678	JMPR 1990
მეტასულფოკარბი [ISO]	66952-49-6	2757		მ	ფ	3	112	
მეთილარასინის მჟავას [ISO]	124-58-3		დნ	მ	ჰ	4	1800	ICSC 755; EHC 224
მეთილ იოდიდი [C]	74-88-4	2644		თ	ფმ	3	76	IARC71(ჯგუფი 3); ICSC509; გამოიყენება, როგორც ფუმიგანტი - კლასიფიცირდება ტოქსიკური - შესუნთქვისას (GHS კატ.3)
მეთილ იზოთიოციანატი [ISO]	556-61-6	2477		მ	ფ-ნ	3	72	იხ. შენიშვნა 6; კანის და თვალის გამაღიზიანებელი
ეფსილონ-მეტოფლუტრინი [ISO*]	240494-71-7		პი	თ	ი	3	C50-300	იხ. შენიშვნა 12; ECHA 2016a
მეთოლკარბი [ISO]	1129-41-5		კ	მ	ი	3	268	
მეტრიბუზინი [ISO]	21087-64-9			მ	ჰ	4	322	ICSC 516
მოლინატი [ISO]	2212-67-1		თკ	თ	ჰ	4	720	
მიკლობუტანილი	88671-89-0			მ	ფ	4	1600	JMPR 1992, 2014
ნაბამი [ISO]	142-59-6	2771		მ	ფ	4	395	ვირთაგვებში - ციტროგენური
ნალედ [ISO]	300-76-5	3018	ფო	თ	ი	4	430	ICSC 925
ნაფტალინი [C]	91-20-3	1334		მ	Fფმ	4	490	IARC 82 (ჯგუფი 2B); ICSC 667
2-ნაფტილოქსიაცეტატის მჟავა [ISO]	120-23-0			მ	მზრ	4	600	
ნიტენპირამი [ISO]	150824-47-8			მ	ი	4	867	იხ. შენიშვნა 13.
ნიტრაპირინი [ISO]	1929-82-4			მ	ბ-ნ	4	1072	ICSC 1658
ნორფლურაზონი [ISO]	27314-13-2			მ	ჰ	4	1080	იხ. შენიშვნა 14; JMPR 2018
ნუარიმოლი [ISO]	63284-71-9			მ	ფ	4	1250	

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ოქტილინონი [ISO]	26530-20-1			მ	ფ	4	1470	
ოქსადიქსილი	77732-09-3			მ	ფ	4	1860	
პაკლობუტრაზოლი [ISO]	76738-62-0			მ	მზრ	4	1300	JMPR 1988
პარაქვატი [ISO]	4685-14-7	2781	ბკ	მ	ჰ	3	150	იხ. შენიშვნა 7; EHC 39; HSG 51; ICSC 5; JMPR 1982, 1985, 1986, 2003; მაღალია სასიკვდილო შემთხვევების რიცხვი-იხ. შენიშვნა 14
პებულატი [ISO]	1114-71-2		ოკ	თ	ჰ	4	1120	
პენდიმეტალინი [ISO]	40487-42-1			მ	ჰ	4	1050	
პერმეტრინი [ISO]	52645-53-1	3352	პი	თ	ი	3	c220	იხ. შენიშვნა 10; EHC 94; HSG 33; IARC 53 (ჯგუფი 3); ICSC 312; JMPR 2002
ფენტოატი [ISO]	2597-03-7	3018	ფო	თ	ი	4	c400	JMPR 1984
ფოსალონი [ISO]	2310-17-0	2783	ფო	მ	ი	3	120	ICSC 797; JMPR 1997, 2001
ფოსმეტი [ISO]	732-11-6	2783	ფო	მ	ი, აკ	3	113	ICSC 543; JMPR 1998, 2003
ფოქსიმი [ISO]	14816-18-3		ფო	თ	ი	4	D1975	JECFA 2000a
პიპეროფოსი [ISO]	24151-93-7	3018	ფო	ზეთი	ჰ	4	324	
პირიმიკარბი [ISO]	23103-98-2	2757	კ	მ	აკ	3	147	JMPR 1982, 2004
პირიმოფოს-მეთილი [ISO]	29232-93-7		ფო	თ	ი	4	1667	JMPR 1992, 2006
პრალეტრინი [ISO]	23031-36-9	3352	პი	ზეთი	ი	4	460	
პროქლორაზი [ISO]	67747-09-5			მ	ფ	4	1600	JMPR 1983, 2001
პროფენოფოსი [ISO]	41198-08-7	3018	ფო	თ	ი	4	358	JMPR 1990, 2007
პროპაქლორი [ISO]	1918-16-7			მ	ჰ	4	1500	EHC 147; HSG 77
პროპანილი [ISO]	709-98-8			მ	ჰ	4	c1400	ICSC 552; მაღალია სასიკვდილო შემთხვევების რიცხვი-იხ. შენიშვნა 15
პროპიკონაზოლი [ISO]	60207-90-1			თ	ფ	4	1520	JMPR 1987, 2004

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) პესტიციდებში (ტექნიკური) აქტიური ინგრედიენტი (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ბირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
პროპოქსური [ISO]	114-26-1	2757	კ	მ	ი	3	95	ICSC 191; JMPR 1989
პროპილენ ოქსიდი [ISO]	75-56-9	1280		თ	ფმ	3	300-1000	IARC60(ჯგუფი 2B); ICSC 192; JMPR 2011, 2017; გამოიყენება, როგორც ფუმიგანტი, კლასიფიცირდება, ტოქსიკური - ჩასუნთქვისას (GHS კატ. 3)
პროსულფოკარბი [ISO]	52888-80-9		თკ	თ	ჰ	4	1820	
პროთიოფოსი [ISO]	34643-46-4		ფო	თ	ი	4	925	
პირაკლოფოსი [ISO]	77458-01-6	3018	ფო	თ	ი	3	237	
პირაზოფოსი [ISO]	13457-18-6	2784		მ	ფ	4	435	JMPR 1992
პირაზოქსიფენი [ISO]	71561-11-0			მ	ჰ	4	1644	
პირეტრინი [C]	8003-34-7			თ	ი	4	500-1000	იხ. შენიშვნა 8; JMPR 1999, 2003; ICSC 1475
პირიდაბენ [ISO]	96489-71-3			მ	აკ	4	820	
პირიდაფენთიონი	119-12-0		ფო	მ	ი	4	769	
პიროქილონი [ISO]	57369-32-1			მ	ფ	4	320	
ქვინალოფოსი [ISO]	13593-03-8	2783	ფო	მ	ი	3	62	
ქუინოქლამინი [ISO]	2797-51-5			მ	ჰ	4	1360	
ქვიზალოფოპი	76578-12-6			მ	ჰ	4	1670	
ქვიზალოფოპ-პ-ტეფურილი [ISO]	119738-06-6			თ	ჰ	4	1012	
როტენონი [C]	83-79-4	2588		მ	ი	3	132-1500	იხ. შენიშვნა 9; HSG 73; ICSC 944
სიმეტრინი [ISO]	1014-70-6		ტ	მ	ჰ	4	1830	
ნატრიუმის ქლორატი [C]	7775-09-9	1495		მ	ჰ	4	1200	ICSC 1117
ნატრიუმის ფთორიდი [C]	7681-49-4	1690		მ	ი	3	180	ICSC 951
სპიროქსამინი [ISO]	118134-30-8			თ	ფ	4	500	დერმალური LD ₅₀ 1068 მგ/კგ; შეიძლება გამოიწვიოს კანის სენსიბილიზაცია

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ	ძირით. გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
სულფალატი [ISO]	95-06-7			ზეთი	3	4	850	ალიზინებს კანს და თვალებს
სულფლურამიდი [ISO]	4151-50-2			მ	ი	4	543	
სულფოქსაფლორი [ISO*]	946578-00-3			მ	ი	4	1000	JMPR 2011
2,3,6-TBA [ISO] (2,3,6-ტრიქლორბენზოის მჟავა)	50-31-7			მ	3	4	1500	
TCA [ISO] (მჟავა)	76-03-9	1839		მ		4	400	იხ. შენიშვნა 8 ცხრილი 4, p. 48; ICSC 586
ტებუკონაზოლი [ISO]	107534-96-3			მ	ფ	4	1700	JMPR 1994, 2010
ტებუფენპირადი [ISO]	119168-77-3			მ	მტ	4	595	
ტებუთიურონი [ISO]	34014-18-1			მ	3	4	644	
ტერბუმეტონი [ISO]	33693-04-8		ტ	მ	3	4	483	
ტეტრაკონაზოლი [ISO]	112281-77-3			ზეთი	ფ	4	1031	
თიაკლოპრიდი	111988-49-9			მ	ი	4	396	JMPR 2006
თიამეთოქსამი [ISO]	153719-23-4			მ	ი	4	871	JMPR 2010
თიაზოფლურონი [ISO]	25366-23-8			მ	3	3	278	
თიოზენკარბი [ISO]	28249-77-6		თკ	თ	3	4	1300	
თიოციკლამი [ISO]	31895-22-4			მ	ი	4	310	ეხება თიოციკლამ ოქსალატს
თიოდიკარბი [ISO]	59669-26-0	2757	კ	მ	ი	3	66	JMPR 2000
თირამი [ISO]	137-26-8			მ	ფ	4	560	იხ. შენიშვნა 3; EHC78; IARC 12, 53 (ჯგუფი 3); ICSC 757 JMPR 1992
ტრალკოქსიდიმი [ISO]	87820-88-0			მ	3	4	934	
ტრალომეტრინი	66841-25-6	3349	პი	მ	ი	3	c85	
ტრიადიმეფონი [ISO]	43121-43-3			მ	ფ	4	602	JMPR 1985, 2004
ტრიადიმენოლი [ISO]	55219-65-3			მ	თშფ	4	900	JMPR 1989, 2004

ცხრილი 3. საშუალოდ საშიში (II კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ტრიაზამატი [ISO]	112143-82-5	2588		მ	აპ	3	50-100	
ტრიქლორფონი [ISO]	52-68-6		ფო	მ	ი	3	250	იხ. შენიშვნა 3; EHC 132; HSG 66; IARC 30, დამატება 7(ჯგუფი 3); ICSC 585; JMPR 1978; JECFA 2000b, 2003
ტრიკლოპირი [ISO]	55335-06-3			მ	პ	4	710	
ტრიციკლაზოლი [ISO]	41814-78-2			მ	ფ	4	305	
ტრედემორფი [ISO]	81412-43-3			ზეთი	ფ	4	650	
ტრიფლუმბოლი	99387-89-0			მ	ფ	4	695	ICSC 1252
ინიკონაზოლი [ISO]	83657-22-1			მ	მზრ	4	1790	
ვერნოლატი [ISO]	1929-77-7		თვ	თ	პ	4	1780	
XMC	2655-14-3		პ	მ	ი	4	542	
ქსილილკარბი	2425-10-7		პ	მ	ი	4	380	
ზირამი [ISO]	137-30-4			მ	ფ	4	1400	ალიზინებს კანს; EHC 78; IARC 12, 53 (ჯგუფი 3); ICSC 348; JMPR 1996

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენული რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

შენიშვნები II კლასისთვის

1. ალაქლორი ადრე კლასიფიცირებული იყო, როგორც I კლასის პესტიციდი, მისი კანცეროგენულობის გამო ვირთაგვებში. ამასთან, მექანიკური გამოკვლევით დადგინდა, რომ სიმსივნეების წარმოქმნის მექანიზმთა ეხება ადამიანს.
2. ბიოალეტრინი, ესბიოტრინი, ესბიოლი და ანდესდეპლელეტრინი ერთი რიგის წევრები არიან; მათი ტოქსიკურობა მნიშვნელოვნად განსხვავდება ამ რიგის ფარგლებში იზომების კონცენტრაციის მიხედვით.
3. ქლორდანის, DDT, დიკოფოლის, ტექნიკური ენდოსულფანის და მასთან დაკავშირებული იზომების, გამა-ჰექს (ლინდანი) და ჰექს (კონკრეტულად ალფა-ჰექს და ბეტა-ჰექს) წარმოება და გამოყენება მკაცრად შეზღუდულია მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ სტოკჰოლმის კონვენციით (იხ. <http://www.pops.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 17 მაისს და შემდგომ შეტანილ იქნა ცვლილებები.

4. ქლორდანის, დდტ-ს, დიკოფოლის, ტექნიკური ენდოსულფანისა და მასთან დაკავშირებული იზომერების, გამა-ჰჰჰ (ლინდანი) და ჰჰჰ (კონკრეტულად ალფა-ჰჰჰ და ბეტა-ჰჰჰ) წარმოება და გამოყენება მკაცრად შეზღუდულია მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების შესახებ სტოკჰოლმის კონვენციით (იხ. <http://www.pops.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 17 მაისს და შემდგომ შეტანილ იქნა ცვლილებები.
5. ჰექსაქლორციკლოჰექსანი (ჰჰჰ): LD50 იცვლება იზომერების ნარევის შესაბამისად. შეირჩა ნაჩვენები მნიშვნელობა და ბეტა იზომერის კუმულაციური თვისებების გამო ტექნიკური პროდუქტი მოთავსდა II კლასში.
6. მეთილის იზოთიოციანატის (S) დნობის წერტილი 35° C.
7. პარაქვატის შეწოვისას აღინიშნება სერიოზული დაგვიანებული ეფექტები. ნორმალური გამოყენებისას მისი საშიშროება შედარებით დაბალია, მაგრამ შეიძლება ფატალური იყოს, თუ კონცენტრირებული პროდუქტი მიიღება პირის ღრუდან ან კანზე კონტაქტით. შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც პარაქვატ დიქლორიდი (CAS ნომერი 1910-42-5).
8. Pyrethrum cineraefolium- სა და სხვა ყვავილებში არსებული ნივთიერებების ნარევი.
9. Derris და Lonchocarpus ფესვების ნივთიერებები.
10. პირეტროიდების ტოქსიკურობის მონაცემები ძალზე ცვალებადია. მათზე გავლენას ახდენს იზომერული კოეფიციენტები, პერორალური მიღებისათვის გამოყენებული გამხსნელი და საცდელი ცხოველების გარემო პირობები, მაგ. დოზირებამდე შიმშილი. ვარიანტობა აისახება LD50 მნიშვნელობის წინ პრეფიქსი "c" -თი. კლასიფიკაციისთვის შერჩეული LD50 მნიშვნელობა ზოგადად ემყარება სიმინდის ზეთით მიღებას და შეიძლება გაცილებით დაბალი იყოს წყალხსნარებით მიღებაზე. ეს ხაზს უსვამს კლასიფიკაციის საჭიროებას ფორმულაციის მიხედვით, თუ კლასიფიკაცია უნდა ასახავდეს ჭეშმარიტ საშიშროებას.
11. LD50 მნიშვნელობები <50 მგ / კგ ზოგჯერ ფიქსირდებოდა ლამბდა-ციჰალოტრინის თავგებზე ჩატარებული კვლევების დროს, მაგრამ იმის გამო, რომ პირეტროიდების ტოქსიკურობის მონაცემები ძლიერ განსხვავდება, LD50 მნიშვნელობა მითითებულია, როგორც კრიტიკული საბოლოო წერტილი JMPR (JMPR 2007 - ვირთაგვებზე მონაცემებზე დაყრდნობით) გამოყენებულია კლასიფიკაციის საფუძველად.
12. WHO შეფასებები არ არის ხელმისაწვდომი, მაგრამ კლასიფიკაციის დეტალური შეფასებები ხელმისაწვდომია მკაცრი მარეგულირებელი ორგანოებისგან.
13. ჯანმოს შეფასებები არ არის ხელმისაწვდომი. პუბლიკაციები მიუთითებენ ზომიერ საფრთხეზე (იხ. მაგალითად, პესტიციდების სახელმძღვანელო (2003)).
14. შემდგომი JMPR შეფასების შედეგად გაკეთდა დასკვნა, რომ ამ ნივთიერებასთან დაკავშირებული ძველი კვლევები, რომლებიც წინააღმდეგობრივ შედეგებს გვიჩვენებდა, ვერ იქნებოდა სარწმუნო და რომ ნორფლურაზონი უნდა ჩაითვალოს საშუალო მწვავე ორალური ტოქსიკურობის მქონედ, იმ კვლევის საფუძველზე, რომელიც ჩატარდა 80% ფორმულაციით (JMPR 2018).
15. ამ ნივთიერებით მოწამვლის შემთხვევებში დაფიქსირებულია მაღალი სიკვდილიანობა (Dawson et al, 2010

**თითოეული პროდუქტის საბოლოო
კლასიფიკაცია დამოკიდებულია მის
ფორმულაციაზე**

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
აცეტოქლორი[ISO]	34256-82-1			თ	ჰ	5	2950	
ალოქსიდიმი	55634-91-8			მ	ჰ	5	2260	
ამეტოსტრადინი[ISO*]	865318-97-4			მ	ფ	5	>2000	JMPR 2012
ამონიუმის სულფამატი	7773-06-0			მ	ჰ	5	3900	
ანციმიდოლი[ISO]	12771-68-5			მ	მზრ	5	4500	
ანიზლანი[ISO]	101-05-3		ტ	მ	ფ	5	2710	ალიზიანებს თვალებს და კანს; JMPR 1989
აზულამი[ISO]	3337-71-1			მ	ჰ	5	4000	
ატრაზინი[ISO]	1912-24-9		ტ	მ	ჰ	4	c2000	HSG 47; IARC 53, 73 (ჯგუფი 3); ICSC 99
<i>Bacillus thuringiensis Bt</i>)	68038-71-1			მ	ი	5	>4000	EHC 217
ბაცილუს თურინგენსი(ბთ)								
ბენალაქსილი[ISO]	71626-11-4			მ	ფ	5	4200	JMPR 1987, 2005
ბენაზოლინი[ISO]	3813-05-6			მ	ჰ	5	3200	ალიზიანებს თვალებს და კანს
ბენფურესატი	68505-69-1			მ	ჰ	5	2031	
ბიფენილი [ISO]	92-52-4			მ	ფ	5	3280	ICSC 106
ბისპირიბაკი[ISO]	125401-75-4			მ	ჰ	5	2635	
ბორაქსი [ISO]	1303-96-4			მ	ფ	5	4500	ICSC 567
ბუპირიმატი [ISO]	41483-43-6			მ	ფ	5	c4000	
ბუპროფეზინი[ISO]	69327-76-0			მ	ი	5	2200	JMPR 1991, 2008
ბუტაქლორი	23184-66-9			თ	ჰ	5	3300	
ბუტილატი	2008-41-5		თვ	თ	ფ	5	>4000	
კარბოქსინი [ISO]	5234-68-4			მ	თშფ	5	3820	
ქინომეთიონატი[ISO]	2439-01-2			მ	აკ,ფ	5	2500	JMPR 1987
ქლორიდაზონი[ISO]	1698-60-8			მ	ჰ	5	2420	

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ქლორიმურონი	99283-00-8			მ	ჰ	5	4102	
ქლოროქსურონი[ISO]	1982-47-4			მ	ჰ	5	>3000	
ქლორპირიფოს მეთილი [ISO]	5598-13-0		ფო	მ	ი	5	>3000	JMPR 1992, 2001, 2009
ქლორტალ-დიმეთილი	1861-32-1			მ	ჰ	5	>3000	ქლორტალ (CAS№.2136-79-0) დამტკიცებულია საერთო სახელი ISO
ქლოზოლინატი	84332-86-5			მ	ფ	5	>4000	
ცინმეთილინი	87818-31-3			თ	ჰ	5	3960	
კლოფენტეზინი [ISO]	74115-24-5			მ	აკ	5	>3200	JMPR 1986, 2005
კლოპირალიდი [ISO]	1702-17-6			მ	ჰ	5	4300	ძლიერად ალიზიანებს თვალებს; ICSC 443
ციკლანილიპროლი	1031756-98-5				ი	5	>2000	JMPR 2017
ციკლოატი [ISO]	1134-23-2		თკ	თ	ჰ	5	>2000	
ციკლოქსიდიმი	101205-02-1			მ	ჰ	5	3900	JMPR 1992, 2009
ციფლუმეტოფენი [ISO]	400882-07-7			მ	აკ	5	>2000	JMPR 2014
ცირმაზინი	66215-27-8			მ	ლ	5	3300	JMPR 1999, 2006
დიაფენტურონი [ISO]	80060-09-9			მ	აკ	5	2068	
დიქლობენილი [ISO]	1194-65-6			მ	ჰ	5	3160	ICSC 867
დიქლორმიდი	37764-25-3			ს	ჰ	5	2080	
დიქლორანი	99-30-9			მ	ფ	5	4000	ICSC 871; JMPR 1998
დიენოქლორი	2227-17-0		ქო	მ	აკ	5	3160	მწვავე ტოქსიკურობა, ინჰალაცია; კანის სენსიბილიზაცია
დიეთილტოლუამიდი [ISO]	134-62-3			თ	რჰ	4	c2000	
დიფლუბენზურონი	35367-38-5			მ	ლ	5	>4640	EHC 184; HSG 99; JMPR 2001
დიფლუფენიკანი [ISO]	83164-33-4			მ	ჰ	5	>2000	

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
დიმეფურონი [ISO]	34205-21-5			მ	ჰ	5	>2000	
დიმეტამეტრინი [ISO]	22936-75-0		ტ	თ	ჰ	5	3000	
დიმეთირიმოლი	5221-53-4			მ	ფ	5	2350	
დიმეტომორფი [ISO]	110488-70-5			მ	ფ	5	3500	JMPR 2007
დინიტრამინი [ISO]	29091-05-2			მ	ჰ	5	3000	
დინოტეფურანი [ISO]	165252-70-0			მ	ი	5	2450	JMPR 2012
დიურონი [ISO]	330-54-1			მ	ჰ	5	3400	
დოდემორფი [ISO]	1593-77-7			თ	ჰ	5	4500	
ემპეტრინი [(1R) იზომერი] [ISO]	54406-48-3		პი	ზეთი	ი	5	>2280	
ესპროკარბი [ISO]	85785-20-2		თკ	თ	ჰ	5	>2000	კანის და თვალის გამაღიზიანებელი
ეთეფონი	16672-87-0			მ	მზრ	5	>4000	JMPR 2002, 2015
ეტოქსაზოლი [ISO]	153233-91-1			მ	აკ	5	D>2000	JMPR 2010
ეტრიდიაზოლი [ISO]	2593-15-9			თ	ფ	4	2000	
ფენამიდონი [ISO]	161326-34-7			მ	ფ	5	>2000	JMPR 2013
ფენარიმოლის [ISO]	60168-88-9			მ	ფ	5	2500	JMPR 1995
ფენბუკონაზოლი	114369-43-6			მ	ფ	5	>2000	JMPR 1997, 2012
ფენბუტატინის ოქსიდი [ISO]	13356-08-6		ონ	მ	მტ	5	2630	EHC 15; JMPR 1992
ფენოქსაპროპ-ეთილი [ISO]	66441-23-4			მ	ჰ	5	2350	
ფენოქსაპროპ-კ-ეთილი [(ISO)]	71283-80-2			მ	ჰ	5	3150-4000	JMPS 2010
ფენპიკოქსამიდი [ISO*]	517875-34-2				ფ	5	>2000	JMPR 2018
ფენპროპიმორფი	67564-91-4			ზეთი	ფ	5	3515	JMPR 1994, 2001, 2004, 2016

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ფენპირაზამინი [ISO*]	473798-59-3			მ	ფ	5	>2000	JMPR 2017
ფლამპროპ-მ	90134-59-1			მ	ფ	5	>3000	
ფლაზასულფურონი [ISO]	104040-78-0			მ	ჰ	5	D>2000	JMPS 2013
ფლუაზიფოპ-პ-ბუტილი [ISO]	79241-46-6			თ	ჰ	5	2451	
ფლუბენდიამიდი [ISO]	272451-65-7			მ	ი	4	>2000	JMPR 2010
ფლუბენზიმინი [ISO]	37893-02-0			მ	აკ	5	3000	
ფლუფენოქსსურონი	101463-69-8			მ	ი	5	>3000	
ფლუმეოქსაზინი [ISO]	103361-09-7			მ	ი	5	D>2000	JMPR 2015
ფლუოპირამი [ISO]	658066-35-4			მ	ფ	5	>2000	JMPR 2010
ფლუოქლორიდონი	61213-25-0			მ	ჰ	5	4000	
ფლუტიანილი [ISO*]	958647-10-4			მ	ფ	5	>2000	იხ. შენიშვნა 1; EFSA 2014b
ტაუ-ფლუვალინატი	102851-06-9		პი	ზეთი	ი	5	>3000	კანის და თვალის გამაღიზიანებელი
ფლუქსაპიროქსადი [ISO*]	907204-31-3		პზ	მ	ფ	5	>2000	JMPR 2012
ფოსამინი [ISO]	25954-13-6		ფო	მ	ჰ	5	2400	
გლიფოსატი [ISO]	1071-83-6			მ	ჰ	5	4230	EHC159,IARC112(ჯგუფი 2A)ICSC160;JMPR1986,2004, 2011, 2016
ჰალოფენოზიდი	112226-61-6			მ	ი	5	2850	
ჰექსკონაზოლი	79983-71-4			მ	ფ	5	2180	JMPR 1990
ჰიმექსაზოლი	10004-44-1			მ	თშფ	5	3900	
იმაზამოქსი [ISO]	114311-32-9			მ	ჰ	5	D>4000	JMPR 2014
იმაზაპიკი [ISO]	104098-48-8			მ	ჰ	5	D>2000	JMPR 2013
იპროდიონი [ISO]	36734-19-7			მ	ფ	5	3500	JMPR 1995

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ.	ძირით. გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
იზოქსაფლუტოლი [ISO]	141112-29-0			მ	ჰ	5	D>2000	იხ. შენიშვნა 2; JMPR 2013
კრეზოქსიმ-მეთილი [ISO]	143390-89-0				ფ	5	>2000	JMPR 2018
ლინურონი [ISO]	330-55-2			მ	ჰ	5	4000	ICSC 1300
ლუფენურონი [ISO]	103055-07-8			მ	ი	5	>2000	JMPR 2015
მალათიონი [ISO]	121-75-5	3082	ფო	თ	ი	5	c2100	იხ. შენიშვნა 3; IARC 112 (ჯგუფი 2A); ICSC 172; JMPR 1997, 2003, 2016
მანდეტრობინი [ISO*]	173662-97-0				ფ	5	>2000	JMPR 2018
მეფტილინოკაპი [ISO]	131-72-6	3013	ნფ	თ	ფ	5	>2000	JMPR 2010
მეზოტრიონი [ISO]	104206-82-8			მ	ჰ	5	D>2000	JMPR 2014
მეტაზაქლორი	67129-08-2			მ	ჰ	5	2150	
მეტაბენზთიაზურონი [ISO]	18691-97-9			მ	ჰ	5	>2500	
მეთილდიმრონი	42609-73-4			მ	ჰ	5	3948	
მეთოზრომურონი [ISO]	3060-89-7			მ	ჰ	5	2500	
მეტოფლუტრინი [ISO]	240494-70-6		პი	თ	ი	5	>2000	იხ. შენიშვნა 1; US EPA პესტიციდების ჩამონათვალი 2006
მეტოლაქლორი [ISO]	51218-45-2			თ	ჰ	5	2780	ICSC 1360
მეტოქურონი	19937-59-8			მ	ჰ	5	>3200	
მონალიდი [ISO]	7287-36-7			მ	ჰ	5	>4000	
მონოლინურონი	1746-81-2			მ	ჰ	5	2250	ICSC 1273
α-ნაფტილმარმეჟავა	86-87-3			მ	მზრ	5	c3000	
ნიტროფენი [ISO]	1836-75-5			მ	ჰ	5	c3000	
N-ოქტილბიციკლოპენტენ კარბოქსიმიდი [C]	113-48-4			თ	სი	5	2800	

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	კიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ოფურაკი	58810-48-3			მ	ფ	5	2600	
ოქსიკარბოქსინი [ISO]	5259-88-1			მ	ფ	4	2000	
პენკონაზოლი	66246-88-6			მ	ფ	5	2120	JMPR 1992, 2015
პენთიოპირადი [ISO]	183675-82-3		PZ	მ	ფ	5	>2000	JMPR 2011
2-ფენილფენოლი [C]	90-43-7			მ	ფ	5	2480	IARC 73 (ჯგუფი 3); ICSC 669; JMPR 1999
პიკოქსისტრობინი [ISO]	117428-22-5			მ	ფ	5	D>2000	JMPR 2012
პიმარიცინი	7681-93-8			მ	ფ	5	>2000	იხ. შენიშვნა 4; JMPR 2017
პინოქსადინი [ISO]	243973-20-8		PZ	მ	ჰ	5	D>2000	JMPR2016; თვალის გამაღვივებელი; შეიძლება გამოიწვიოს რესპირატორული გაღვივება და კანის სენსიბილიზაცია
პრობენაზოლი	27605-76-1			მ	ფ	5	2030	
პრომეტონი [ISO]	1610-18-0		T	მ	ჰ	5	2980	
პრომეტრინი [ISO]	7287-19-6		T	მ	ჰ	5	3150	
პროპარგიტი [ISO]	2312-35-8			თ	აკ	5	2200	JMPR 1999
პიმეტროზინი [ISO]	123312-89-0			მ	ი	5	D>2000	JMPR 2014
პირიდატი [ISO]	55512-33-9			მ	ჰ	5	c2000	
პირიფენოქსი [ISO]	88283-41-4			თ	ფ	5	2900	
პირიმეთანილი [ISO]	53112-28-0			მ	ფ	5	4150	JMPR 2007
პირიოფენონი [ISO*]	688046-61-9				ფ	5	>2000	JMPR 2018
ნატრიუმის პირითიოზაკი [ISO]	123343-16-8			მ	ჰ	5	3200	
პიროქსულამი [ISO]	422556-08-9			მ	ჰ	5	>2000	იხ. შენიშვნა 1; EFSA2013; USEPA პესტიციდების ჩამოანთვალის 2008
ქვინქლორაკი	84087-01-4			მ	ჰ	5	2680	
რესმეტრინი [ISO]	10453-86-8		PY	მ	ი	4	2000	იხ. შენიშვნა 5; EHC 92; HSG 25; ICSC 324

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (III კლასი) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
სულფუფენაცილი საფლუფენაცილი [ISO]	372137-35-4			მ	ჰ	5	>2000	JMPR 2011
მეთოქსიმიდი სეთოქსიდიმი [ISO]	74051-80-2			თ	ჰ	5	3200	
სპიროსადი [ISO]	168316-95-8			მ	ლ	5	3738	სპიროსინი A და D, CAS№ არის 131929-60-7 და 131929-63-0; JMPR2001; ICSC1502
სპიროდიკლოფენი [ISO]	148477-71-8			მ	აკ	5	D>2000	იხ. შენიშვნა 6 დაკავშირებულია კანცეროგენურ ეფექტებთან; JMPR2009
სპიროტეტრამატი [ISO]	203313-25-1			მ	ი	4	>2000	JMPR 2008
გოგირდი	7704-34-9	1350		მ	ფ, ი	5	>3000	იხ. შენიშვნა 7; ალიზიანებს კანს და მუკოზალურ გარსს; ICSC1166
TCA (ნატრიუმის მარილი) [ISO]	650-51-1			მ	ჰ	5	3200	იხ. შენიშვნა 8; ICSC 1139; ალიზიანებს კანს და თვალს
თემეფოსი [ISO]	3383-96-8		ფო	თ	ი	5	4000	ICSC 199; JMPR 2006
ტებუთილაზინი [ISO]	5915-41-3		ტ	მ	ჰ	5	2160	
ტერბუტრინი [ISO]	886-50-0		ტ	მ	ჰ	5	2400	
ტეტრაქლორვინფოსი [ISO]	22248-79-9		ფო	მ	ი	5	4000	IARC 112 (ჯგუფი 2B)
თიაბენდაზოლი [ISO]	148-79-8			მ	ფ	5	3330	JECFA 1997, 2002
თიდაზურონი	51707-55-2			მ	მზრ	5	>4000	
ტრი-ალლატი [ISO]	2303-17-5		თვ	თ	ჰ	5	2165	HSG 89; ICSC 201
ტრიეტაზინი [ISO]	1912-26-1		ტ	მ	ჰ	5	2830	ICSC 202
ტრიფლუმეზოპირიმი [ISO*]	1263133-33-0				ი	5	>4930	JMPR 2017
ტრინექსაპაკ-ეთილი [ISO]	95266-40-3			თ	მზრ	5	>2000	ICSC 1268; JMPR 2013
ტრიტიკონაზოლი [ISO]	131983-72-7			მ	ფ	4	>2000	
უნდეკან-2-ონი [C]	112-12-9			ზეთი	რჰ	5	2500	

ცხრილი 4. ნაკლებად საშიში (კლასი III) ტექნიკური კატეგორიის აქტიური ინგრედიენტები პესტიციდებში (გაგრძ.)

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენური რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

შენიშვნები კლასი III

1. **WHO** შეფასებები არ არის ხელმისაწვდომი, მაგრამ კლასიფიკაციის დეტალური შეფასებები ხელმისაწვდომია მკაცრი მარეგულირებელი ორგანოებისგან.
2. **JMPR**-მ დაასკვნა, რომ იზოსაფლუტოლი კანცეროგენურია თავგებსა და ვირთაგვებში, მაგრამ ნაკლებად სავარაუდოა, რომ იგი წარმოადგენს კანცეროგენურ რისკს ადამიანისთვის საკვების მიღებისას (**JMPR 2013**).
3. **მაღათიონი: LD50** მნიშვნელობა შეიძლება განსხვავდებოდეს მინარევების მიხედვით. ეს მნიშვნელობა მიღებულია კლასიფიკაციის მიზნით და არის ტექნიკური პროდუქტი, რომელიც შეესაბამება **WHO**-ს სპეციფიკაციებს.
4. **პიმარიცინი**: ანტიბიოტიკი, იდენტურია ტენეცეტინისა და ნატამიცინის.
5. **რესმეთრინი** არისი ზომერების ნარევი, ტრანს -იზომერი (70-80%) ასევე, ცნობილია როგორც ბიორესმეტრინიდაცის-იზომერი (20-30%), როგორც ცისმეტრინი. თვით ბიორესმეტრინის ტოქსიკურობა (პერორალური **LD50** > 7000 მგ / კგ) გაცილებით დაბალია და ასახულია მე -5 ცხრილში.
6. **JMPR**-მ დაასკვნა, რომ სპიროდიკლოფენი კანცეროგენურია თავგებისა და ვირთაგვებისთვის, მაგრამ ნაკლებად სავარაუდოა, რომ იგი წარმოადგენს კანცეროგენურ რისკს ადამიანისთვის საკვების მიღებისას (**JMPR 2009**). ევროკავშირის რისკის შეფასების კომიტეტის (**RAC**) შეფასებით, სპიროდიკლოფენი უნდა კლასიფიცირდეს კანცეროგენურობის (**H350**) კატეგორიის **1B** კატეგორიაში **GHS**-ის მიხედვით (**ECHA 2016b**).
7. **გოგირდის მტვერი** შეიძლება მყისიერად ააღდეს თუ არ გაზავდება დაახლოებით 50% ინერტულ მასალასთან.
8. **TCA**: ნარჩენები მონაცემები ეხება ნატრიუმის ტრიქლორაცეტისმყავას. ბევრ ქვეყანაში, იგივე ტერმინი (**TCA**) აღნიშნავს თავისუფალ მყავას (რომელიც ახლა **ISO**-ს მიერ არის მიღებული): ეს არის მყარი ნივთიერება, რომლის პერორალური **LD50** ტოლია 400 მგ/კგს.წონაზე და პესტიციდის სახით გამოყენების შემთხვევაში განთავსდება II კლასში. იგი ძლიერ კოროზიულია კანისთვის.

თითოეული პროდუქტის საბოლოო
კლასიფიკაცია დამოკიდებულია მის
ფორმულაციაზე

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამელის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
აკლონიფენი	74070-46-5			მ	ჰ	5	>5000	
აკრინატრინი [ISO]	101007-06-1		პი	მ	მტ	5	>5000	
ამინოციკლოპირაქლორი [ISO*]	858956-08-8			მ	ჰ	5	>5000	JMPR 2014
ამინოპირალიდი [ISO]	150114-71-9			მ	ჰ	5	>5000	JMPR 2007
ამისულბრომი [ISO]	348635-87-0			მ	ფ	5	>5000	იხ. შენიშვნა 1; EFSA 2014 ა; USEPA პესტიციდების ჩამონათვალი 2011
ამიტროლი [ISO]	61-82-5			მ	ჰ	5	5000	EHC 158, HSG 85; IARC 79 (ჯგუფი 3); ICSC 631; JMPR 1997
ანტრაქინონი	84-65-1			მ	რპ	5	>5000	ICSC 1605
აზიმსულფურონი [ISO]	120162-55-2			მ	ჰ	5	>5000	
აზოქსისტრობინი [ISO]	131860-33-8			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2008
ბიციკოპირონი [ISO*]	352010-68-5				ჰ	5	>5000	JMPR 2017
ბენფლურალინი [ISO]	1861-40-1			მ	ჰ	5	>10000	
ბენოდანილი [ISO]	15310-01-7			მ	ფ	5	6400	
ბენომილი [ISO]	17804-35-2			მ	ფ	5	>10000	იხ. შენიშვნა 2; EHC 148, HSG 81; ICSC 382; JMPR 1995
ბენოქსაკორი [ISO]	98730-04-2			მ	ჰ	5	>5000	ნივთიერება არის დამცავი
ბენსულფურონ-მეთილი	83055-99-6			მ	ჰ	5	>5000	
ბიფენაზატი [ISO]	149877-41-8			მ	აკ	5	>5000	JMPR 2006
ბიფენოქსი [ISO]	42576-02-3			მ	ჰ	5	>6400	
ბიორესმეტრინი [ISO]	28434-01-7		პი	ს	ი	5	>7000	EHC 92; HSG 25; ICSC 229; JMPR 1991
ბიტერტანოლი	55179-31-2			მ	ფ	5	>5000	JMPR 1998
ბოსკალიდი [ISO]	188425-85-6			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2006

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ბრომაცილი [ISO]	314-40-9			მ	ჰ	5	5200	ICSC 1448
ბრომობუტიდი	74712-19-9			მ	ჰ	5	>5000	
ბრომპროპილატი [ISO]	18181-80-1			მ	აკ	5	>5000	JMPR 1993
კაპტანი [ISO]	133-06-2			მ	ფ	5	9000	ალიზიანებს კანს; HSG50; IARC30, დანართი 7 (ჯგუფი 3); ICSC 120; JMPR 1995, 2004, 2007
კარბენდაზიმი [ISO]	10605-21-7			მ	ფ	5	>10000	EHC149; HSG82; ICSC1277; JMPR1995, 1998, 2005
კარბეტამიდი [ISO]	16118-49-3		კ	მ	ჰ	5	>10000	
კარპროპამიდი [ISO]	104030-54-8			ს	ფ	5	>5000	
ქლორანსულამ მეთილი	14750-35-4			მ	ჰ	5	>5000	
ქლორანტრანილიპროლი [ISO]	500008-45-7			მ	ი	5	>5000	JMPR 2008
ქლორფლუაზურონი	71422-67-8			მ	მზრ	5	8500	
ქლორფლურენოლი [ISO]	2464-37-1		ქო	მ	მზრ	5	>10000	
ქლორონები [ISO]	2675-77-6		ქო	მ	ჰ	5	>10000	
ქლოროთალონილი [ISO]	1897-45-6			მ	ფ	5	>10000	EHC 183; HSG 98; IARC 73 (ჯგუფი 2B); ICSC 134; JMPR 1992
ქლოროტოლურონი [ISO]	15545-48-9			მ	ჰ	5	>10000	ICSC 1327
ქლორპროპამი [ISO]	101-21-3		კ	მ	მზრ	5	>5000	IARC 12 (ჯგუფი 3); ICSC 1500; JMPR 2000
ქლორსულფურონი	64902-72-3			მ	ჰ	5	5545	
ცინოსულფურონი [ISO]	94593-91-6			მ	ჰ	5	>5000	
კლომეპროპი	84496-56-0			მ	ჰ	5	>5000	
კლოქსიფონაკი	32791-87-0		ფმწ	მ	მზრ	5	>5000	
კრიოლიტი [C]	15096-52-3			მ	ი	5	>10000	
ციანტრანილიპროლი [ISO*]	736994-63-1		პზ	მ	ი	5	>5000	JMPR 2013

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ. მდგ	ძირით. გამოყ.	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ციაზოფამიდი [ISO]	120116-88-3			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2015
ციკლოპროტრინი	63935-38-6		პი	თ	ი	5	>5000	
ციკლოსულფამურონი [ISO(*)]	136849-15-5			მ	ჰ	5	>5000	
ციპალოფოპი [ISO]	122008-85-9			მ	ჰ	5	>5000	
დაიმურონი	42609-52-9			მ	ჰ	5	>5000	
დალაპონი	75-99-0			მ	ჰ	5	9330	
დამინოზიდი [ISO]	1596-84-5			მ	ჰ	5	8400	JMPR 1991
დესმედიფამი [ISO]	13684-56-5			მ	ჰ	5	>9600	
დიქლოფლუანიდი [ISO]	1085-98-9			მ	ფ	5	>5000	JMPR 1983
დიკლომეზინი	62865-36-5			მ	ფ	5	>10000	
დიკლოსულამი [ISO]	145701-21-9			მ	ჰ	5	>5000	
დიეტოფენკარბი	87130-20-9			მ	F	5	>5000	
დიკეგულაკი [ISO]	18467-77-1			მ	ზრმ	5	>10000	
დიმეთილ ფტალატი [C]	131-11-3			თ	რპ	5	8200	ICSC 261
დიპროპილიზოცინქომერ(ონ)ატი [C]	3737-22-2			თ	რპ	5	5230	
დიითიოპირი [ISO]	97886-45-8			მ	ჰ	5	>5000	
ეთაღფლურალინი [ISO]	55283-68-6			მ	ჰ	5	>10000	
ეთიპროლი [ISO]	181587-01-9				ი	5	>7080	JMPR 2018
ეთირიმოლი [ISO]	23947-60-6			მ	თშფ	5	6340	
ეტოფუმეზატი [ISO]	26225-79-6			მ	ჰ	5	>6400	
ეთილბუტილაცეტილმინოპროპიონატი	52304-36-6			ს	რპ	5	>5000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ეტოფენპროქსი	80844-07-1			მ	ი	5	>10000	JMPR 1993, 2011
ფამოქსადონი [ISO]	131807-57-3			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2003
ფენქლორაზოლი [ISO]	103112-36-3			მ	ჰ	5	>5000	ჰერბიციდი ხასიათდება დაცვის უნარით
ფენკლორიმი	3740-92-9			მ	ჰ	5	>5000	
ფენფურამი [ISO]	24691-80-3			მ	თშფ	5	>10000	
ფენჰექსამიდი [ISO]	126833-17-8			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2005
ფენოქსიკარბი	72490-01-8		კ	მ	ი	5	>10000	ამ CAS ნომერის 79127-80-3 ფორმეთილისთვის იყენებდნენ ადრე.
ფენპიკლონილი	74738-17-3			მ	თშფ	5	>5000	
ფერბამი [ISO]	14484-64-1			მ	ფ	5	>10000	EHC 78; IARC 12 (ჯგუფი 3); ICSC 792; JMPR 1996
ფლორასულამი	145701-23-1			მ	ჰ	5	>5000	
ნატრიუმის-ფლუკარბაზონი	181274-17-9			მ	ჰ	5	> 5000	
ფლუციკლოქურონი [ISO]	113036-88-7			მ	აკ	5	>5000	
ფლუდიოქსონილი [ISO]	131341-86-1			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2004
ფლუმეტრალინი	62924-70-3			მ	მზრ	5	>5000	
ფლუმეტსულამი [ISO]	98967-40-9			მ	ჰ	5	>5000	
ფლუმეთურონი [ISO]	2164-17-2			მ	ჰ	5	>8000	
ფლოოპიკოლიდი [ISO]	239110-15-7			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2009
ფლოოროდიფენი [ISO]	15457-05-3			მ	ჰ	5	9000	
ფლუპროპანატი	756-09-2			მ	ჰ	5	>10000	
ფლუპირსულფურონი [ISO]	144740-54-5			მ	ჰ	5	>5000	
ფლურენოლი [ISO]	467-69-6			მ	მზრ	5	>5000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ფლურიდონი [ISO]	59756-60-4			მ	ჰ	5	>10000	
ფლუროქსიპირი	69377-81-7			მ	ჰ	5	>5000	
ფლუთიაცეტი	149253-65-6			მ	ჰ	5	>5000	
ფლუტოლანილი	66332-96-5			მ	ფ	5	>10000	ICSC 1265; JMPR 2002
ფოლპეტი	133-07-3			მ	ფ	5	>10000	HSG 72; ICSC 156; JMPR 1995, 2004, 2007
ფოსეტელი	15845-66-2			მ	ფ	5	5800	
ალუმინის-ფოსეტელი	39148-24-8			მ	ფ	5	>2000	JMPR 2017
გიბერელის მჟავა	77-06-5			მ	მზრ	5	>10000	
ჰექსაფლუმურონი [ISO]	86479-06-3			მ	ი	5	>5000	ICSC 1266
ჰექსითიაზოქსი	78587-05-0			მ	აკ	5	>5000	JMPR 1991, 2008
ჰიდროპრენი [ISO]	41096-46-2			თ	მზრ	5	>10000	
2-ჰიდროქსიეთილ ოქტილ სულფიდი [C]	3547-33-9			თ	რკ	5	8530	
იმაზამეტაბენზმეთილი [(ISO)]	81405-85-8			მ	ჰ	5	>5000	
იმაზაპირი	81334-34-1			მ	ჰ	5	>5000	ალიზიანებს თვალებს
იმაზაქვინი	81335-37-7			მ	ჰ	5	>5000	
იმაზეტაპირი	81335-77-5			მ	ჰ	5	>5000	
იმიბენკონაზოლი [ISO]	86598-92-7			მ	ფ	5	>5000	
ინაბენფიდი	82211-24-3			მ	მზრ	5	>10000	
იპროვალიკარბი	140923-17-7			მ	ფ	5	>5000	
იზოქსაბენი	82558-50-7			მ	ჰ	5	>10000	
კასუგამიცინი	19408-46-9			მ	ფ	5	>10000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ლენაცილი [ISO]	2164-08-1			მ	ჰ	5	>10000	
მალეინის ჰიდრაზიდი[C]	123-33-1			მ	მზრ	5	6950	IARC 4 (ჯგუფი 3); JMPR 1996
მანკოცები	8018-01-7			მ	ფ	5	>8000	ალიზიანებს კანს მრავალჯერადი ზემოქმედებისას;EHC78; ICSC754;JMPR1993
მანდიპროპამიდი [ISO]	374726-62-2			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2008
მანები [ISO]	12427-38-2	2210		მ	ფ	5	6750	ალიზიანებს კანს მრავალჯერადი ზემოქმედებისას; EHC78; ICSC173;JMPR1993
მეფენაცეტი	73250-68-7			მ	ჰ	5	>5000	
მეფანიპირიმი [ISO]	110235-47-7			მ	ფ	5	>5000	
მეპრონილი [ISO]	55814-41-0			მ	ფ	5	>10000	
მეტაფლუმიზონი [ISO]	139968-49-3			მ	ი	5	>5000	JMPR 2009
მეტოპრენი [ISO]	40596-69-8			თ	მზრ	5	>10000	JMPR 1987, 2001
მეთოქსიქლორი [ISO]	72-43-5		ქო	მ	ი	5	6000	IARC 20 (ჯგუფი 3); ICSC 1306; JMPR 1977
მეთოზიფენოზიდი	161050-58-4			მ	ი	5	>5000	დერმალური LD ₅₀ > 5000; JMPR 2003
მეთირამი	9006-42-2			მ	ფ	5	>10000	JMPR 1993
მეტოსულამი	139528-85-1			მ	ჰ	5	>5000	
მეტრაფენონი [ISO]	220899-03-6			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2014
მეტსულფურონ მეთილი	74223-64-6			მ	ჰ	5	>5000	
2-(1-ნაფტილ) აცეტამიდი	86-86-2			მ	მზრ	5	6400	
ნაპროპამიდი	15299-99-7			მ	ჰ	5	5000	
მაფტალამი	132-66-1			მ	მზრ	5	8200	
ნებურონი [ISO]	555-37-3			მ	ჰ	5	>10000	
ნიკლოსამიდი [ISO]	50-65-7			მ	მ	5	5000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამელის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ნიკოსულფურონი [ISO]	111991-09-4			მ	ჰ	5	>5000	თვალის გამაღიზიანებელი
ნიტროტალ-იზოპროპილი [ISO]	10552-74-6			მ	ფ	5	6400	
ნოვალურონი [ISO]	116714-46-6			მ	ი	5	>5000	JMPR 2005
ნოვიფლუმურონი	121451-02-3			მ	ი	5	>5000	დერმალური LD ₅₀ > 5000
ორიზალინი [ISO]	19044-88-3			მ	ჰ	5	>10000	
ოქსაბეტრინილი	74782-23-3			მ	ჰ	5	>5000	
ოქსადიაზონი [ISO]	19666-30-9			მ	ჰ	5	>8000	
ოქსინ-სპილენძი [ISO]	10380-28-6		სნ	მ	ფ	5	7792	
ოქსიფლუოროფენი [ISO]	42874-03-3			მ	ჰ	5	>5000	
პენციკურონი	66063-05-6			მ	ფ	5	>5000	
პენოქსულამი	219714-96-2			მ	ჰ	5	>5000	დერმალური LD ₅₀ > 5000
პენტანოქლორი	2307-68-8			მ	ჰ	5	>10000	
პენმედიფარმი [ISO]	13684-63-4			მ	ჰ	5	>8000	
პენტოტრინი [ISO]	26002-80-2		პი	თ	ი	5	>5000	EHC 96; HSG 32; ICSC 313; JMPR 1988
ფოსფორის მჟავა [C]	13598-36-2			თ	ფ	5	>5000	
ფტალიდი	27355-22-2			მ	ფ	5	>10000	
პიკლორამი [ISO]	1918-02-1			მ	ჰ	5	8200	ICSC 1246
პიპერონილ ბუტოქსიდი	51-03-6			ზეთი	სი	5	>7500	IARC 30 (ჯგუფი 3); JMPR 1995; ICSC 1347
პრეტილაქლორი [ISO]	51218-49-6			თ	ჰ	5	6100	
პრიმისულფურონი [ISO]	113036-87-6			მ	ჰ	5	>5050	
პროციმიდონი [ISO]	32809-16-8			მ	ფ	5	6800	JMPR 1989, 2007
პროდიამინი [ISO]	29091-21-2			მ	ჰ	5	>5000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
პროპამოკარბი	24579-73-5			მ	ფ	5	8600	JMPR 1986, 2005
პროპაქუიზაფოპი	111479-05-1			მ	ჰ	5	>5000	ICSC 1271
პროპაკიზაფოპი								
პროპაზინი [ISO]	139-40-2		ტ	მ	ჰ	5	>5000	ICSC 697
პროფამი [ISO]	122-42-9			მ	ჰ	5	5000	IARC 12 (ჯგუფი 3); JMPR 1992
პროპინები [ISO]	12071-83-9			მ	ჰ	5	8500	EHC 78; JMPR 1993
პროპიზამიდი [ISO]	23950-58-5			მ	ჰ	5	5620	
პროთიოკონაზოლი [ISO]	178928-70-6			მ	ფ	5	>6200	JMPR 2008
პიდიფლუმეტოფენი [ISO*]	1228284-64-7				ფ	5	>5000	JMPR 2018
პირაზოლინატი [ISO]	58011-68-0			მ	ჰ	5	9550	
პირაზოსულფურონი [ISO]	98389-04-9			მ	ჰ	5	>5000	
პირიმინობაკი	136191-56-5			მ	ჰ	5	>5000	
პირიპროქსიფენი [ISO]	95737-68-1			მ	ი	5	>5000	ICSC 1269; JMPR 2001
ქვინმერაკი [ISO]	90717-03-6			მ	ჰ	5	>5000	
ქვინოქსიფენი [ISO]	124495-18-7			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2006
ქვინტოზენი [ISO]	82-68-8			მ	ფ	5	>10000	EHC41;HSG23;IARC5(ჯგუფი3);ICSC745;JMPR1995
რიმსულფურონი [C]	122931-48-0			მ	ჰ	5	>5000	
სედაქსანი [ISO*]	874967-67-6		პზ	მ	ფ	5	>5000	JMPR 2012
სიდურონი [ISO]	1982-49-6			მ	ჰ	5	>7500	
სილაფლუოფენი [ISO]	105024-66-6		პი	ს	ი	5	>5000	იხ. შენიშვნა 3
სიმაზინი [ISO]	122-34-9		ტ	მ	ჰ	5	>5000	ICSC 699
სპინეტორამი [ISO]	187166-40-1			მ	ი	5	>5000	JMPR 2008

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ბირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
სულფომეტურონი	74223-56-6			მ	ჰ	5	>5000	
ტებუფენოზიდი	112410-23-8			მ	ი	5	>5000	დერმალური LD ₅₀ > 5000; JMPR 1996, 2003
ტებუტამი	35256-85-0			ზეთი	ჰ	5	6210	
ტექნაზენი [ISO]	117-18-0			მ	ფ	5	>10000	EHC 42; HSG 12; JMPR 1994
ტეფლუბენზურონი	83121-18-0			მ	ი	5	>5000	JMPR 1994, 2016
ტეზაცილი [ISO]	5902-51-2			მ	ჰ	5	>5000	
ტეტრადიფონი [ISO]	116-29-0			მ	აკ	5	>10000	EHC 67; HSG 11; ICSC 747
ტეტრამეტრინი [ISO]	7696-12-0		პი	მ	სხვა	5	>5000	EHC 98; HSG 31; ICSC 334
ტიფენსულფურონ-მეთილი	79277-27-3			მ	ჰ	5	>5000	
ტიფლუზამიდი	130000-40-7			მ	ფ	5	>5000	დერმალური LD ₅₀ > 5000
თიოფანატი-მეთილი [ISO]	23564-05-8			მ	ფ	5	>5000	JMPR 1995, 1998, 2006, 2017
თიოკარბაზილი	36756-79-3		თკ	თ	ჰ	5	10000	
თიოქსაზაფენი [ISO*]	330459-31-9				ნ	5	>5000	JMPR 2018
ტოლკლოფოს-მეთილი [ISO]	57018-04-9			მ	ფ-S	5	c5000	JMPR 1994
ტოლილფლუანიდი [ISO]	731-27-1			მ	ფ	5	>5000	JMPR 1988, 2002
ტრანსფლუტრინი [ISO]	118712-89-3		პი	მ	ი	5	>5000	
ტრიასულფურონი	82097-50-5			მ	ჰ	5	>5000	
ტრიბენურონი [ISO]	106040-48-6			მ	ჰ	5	>5000	
ტრიფლოქსისტრობინი [ISO]	141517-21-7			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2004
ტრიფლუმურონი	64628-44-0			მ	მზრ	5	>5000	
ტრიფლურალინი [ISO]	1582-09-8			მ	ჰ	5	>10000	IARC 53 (ჯგუფი 3); ICSC 205
ტრიფლუსულფურონ-მეთილი [ISO]	126535-15-7			მ	ჰ	5	>5000	

ცხრილი 5. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების ტექნიკური ხარისხი, ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება ნორმალური გამოყენებისას (გაგრძ.)

საერთო დასახელება	CAS №	UN №	ქიმ. ტიპი	ფიზ მდგ	ძირით გამოყ	GHS	LD ₅₀ მგ/კგ	შენიშვნა
ტრიფორინი [ISO]	26644-46-2			მ	ფ	5	>6000	JMPR 1997, 2014
ვალிடამიცინი	37248-47-8			მ	ფ	5	>10000	
ვინკლოზოლინი [ISO]	50471-44-8			მ	ფ	5	10000	JMPR 1995
ზინები [ISO]	12122-67-7			მ	ფ	5	>5000	EHC 78; IARC 12 (ჯგუფი 3); ICSC 350; JMPR 1993
ზოქსამიდი [ISO]	156052-68-5			მ	ფ	5	>5000	JMPR 2007

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენური რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

შენიშვნები ცხრილი# 5-ისთვის

1. ჯანმო-ს შეფასებები არ არის ხელმისაწვდომი, მაგრამ კლასიფიკაციის დეტალური შეფასება ხელმისაწვდომია მკაცრი მარეგულირებელი ორგანოებისგან.
2. ბენომილის საერთაშორისო ვაჭრობა რეგულირდება როტერდამის კონვენციით, წინასწარი დასაბუთებული თანხმობის პროცედურის შესახებ (იხ. [Http://www.pic.int/](http://www.pic.int/)), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 24 თებერვალს და შემდგომ შეიტანილ იქნა ცვლილებები. იხილეთ ცხრილი 7.
3. ჯანმო-ს შეფასებები არ არის ხელმისაწვდომი. მკაცრი მარეგულირებელი ორგანოების ინფორმაცია მიუთითებს, რომ ამ ნივთიერებამ შეიძლება დააზიანოს ნაყოფიერება (ადამიანის სავარაუდო რეპროდუქციული ტოქსიკანტი - GHS კატეგორია 1B)

თითოეული პროდუქტის საბოლოო კლასიფიკაცია დამოკიდებულია მის ფორმულაციაზე

ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც ითვლება მოძველებულად ან შეწყვეტილია პესტიციდებად მათი გამოყენება

პესტიციდების სახელმძღვანელოდან ამ კლასიფიკაციის წინა გამოცემიდან, (პესტიციდების სახელმძღვანელო, 1991, 1994; 1997, 2003) და ზოგიერთ შემთხვევაში, მწარმოებლისგან იდენტიფიცირდა ის პესტიციდები, რომლებიც აღარ გამოიყენება. ხანდახან ძნელია დარწმუნება, სრულიად შეწყდა თუ არა ნივთიერების კომერციული საქმიანობა. ცნობილია, რომ ასეთი მასალების ნაწილი კვლავ გამოიყენება არასასოფლო-სამეურნეო მიზნებისთვის. IPCS მადლობელი იქნება დეტალებისთვის ამ ნაწილის ნებისმიერ მასალასთან დაკავშირებით, რომელიც ჯერ ისევ კომერციულ მოხმარებაშია. მოგვაწოდეს ინფორმაცია, რომ ზოგიერთი აქტიური ინგრედიენტი, რომელიც ამ პუბლიკაციის წინა გამოცემებში მითითებულია, როგორც მოძველებული, კვლავ აქტიურად რეგისტრირდება ზოგიერთ ქვეყანაში. ამჟამად ამ აქტიური ინგრედიენტების მონაცემები წინა გამოცემებიდან აღდგენილ იქნა შესაბამის საკლასიფიკაციო ცხრილებში. მითითებულია ყოველი მოძველებული ინგრედიენტის ჩვეულებრივი დასახელება და CAS ნომერი.

აქტიური ინგრედიენტი	CAS №	აქტიური ინგრედიენტი	CAS №
ალდროქსიკარბი	1646-88-4	ბუტოპირონოქსილი	532-34-3
ალდრინი ^{1,2}	309-00-2	ბუტურონი	3766-60-7
ალლიქსიკარბი	6392-46-7	კალციუმის ციანამიდი	156-62-7
ამიდიოთიონი	919-76-6	კამფექლორი ^{1,2}	8001-35-2
ამინოკარბი	2032-59-9	კარბამორფი	31848-11-0
ANTU (ალფა-ნაფტილ თიოშარდოვანა)	86-88-4	კარბანოლატი	671-04-5
არამიტი	140-57-8	კარბონ დისულფიდი	75-15-0
დარიშხანის ოქსიდი	1327-53-3	კარბოფენოტრიონი	786-19-6
ათიდათიონი	19691-80-6	კლომეტოქსიფენი	32861-85-1
ატრატონი	1610-17-9	ქლორამბენი	133-90-4
აზიპროტრინი	4658-28-0	ქლორანილი	118-75-2
აზოტოკატი	5834-96-8	ქლორანოკრილი	2164-09-2
ბარიუმის კარბონატი	513-77-9	ქლორბენსიდი	103-17-3
ბენქუინოქსი	495-73-8	ქლორბუფამი	1967-16-4
ბენზოქსიმატი	29104-30-1	ქლორბიციკლინი	2550-75-6
ბენზოულპროპ-ეთილი	22212-55-1	ქლორბორმურონი	13360-45-7
ბენზოთიაზურონი	1929-88-0	ქლორდეკონი ²	143-50-0
ბინაპაკრილი ¹	485-31-4	ქლორდიმეფორმი ¹	6164-98-3
ბისთიოსემი	39603-48-0	ქლორფენეტოლი	80-06-8
ბრომოციკლინი	1715-40-8	ქლორფენპროპ-მეთილი	14437-17-3
ბუფენკარბი	8065-36-9	ქლორფენსონი	80-33-1
ბუტაკარბი	2655-19-8	ქლორფენსულფიდი	2274-74-0
ბუტენაქლორი	87310-56-3	ქლორმებუფორმი	37407-77-5
ბუთიდაზოლი	55511-98-3	ქლორმეთიურონი	28217-97-2
ბუთიოზატი	51308-54-4	ქლორნიტროფენი	1836-77-7
ბუტონატი	126-22-7	ქლორბენზილატი ¹	510-15-6

ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც ითვლება მოძველებულად ან აღარ გამოიყენება, როგორც პესტიციდები (გაგრძ.)

აქტიური ინგრედიენტი	CAS №	აქტიური ინგრედიენტი	CAS№
ქლოროპროპილატი	5836-10-2	1,2-დიქლოროპროპანი	78-87-5
ქლოქვინოქსი	3495-42-9	დიქლოზოლინი	24201-58-9
ქლორფოქსიმი	14816-20-7	დიკოპტერაზოლი	75736-33-3
ქლორთიოფოსი	21923-23-9	დიკლდრინი ^{1,2}	60-57-1
კლოეთოკარბი	51487-69-5	დიეთათილი	38727-55-8
კლოფოპი	26129-32-8	დიფენქსურონი	14214-32-5
კოუმექლორი	81-82-3	დიმეფოქსი	115-26-4
კრიმიდინი	535-89-7	დიმეტილანი	644-64-4
კრედაზინი	14491-59-9	დიმექსანო	1468-37-7
კროტოქსიფოსი	7700-17-6	დინექსი	131-89-5
კრუფომატი	299-86-5	დინოკტონი	32534-96-6
ციანოფენფოსი	13067-93-1	დინოსები ¹	88-85-7
ციანთოატი	3734-95-0	დინოსებ აცეტატი ¹	2813-95-8
ციკლოქსიმიდი	66-81-9	დიოქსაბენზოფოსი	3811-49-2
ციკლურონი	2163-69-1	დიოქსაკარბი	6988-21-2
ციომეტრინილი	63278-33-1	დიოქსათიონი	78-34-2
ციპენდაზოლი	28559-00-4	დიპროპეტრინი	4147-51-7
ციპროფურამი	69581-33-5	დისული	149-26-8
ციპრომიდი	2759-71-9	დითიალიმფოსი	5131-24-8
დელაქლორი	24353-58-0	დრაზოქსოლონი	5707-69-7
დემეფიონ-0	682-80-4	ეგლინაზინი	6616-80-4
დემეფიონ-S	2587-90-8	ენდოთიონი	2778-04-3
დემეტონ-0	298-03-3	ენდრინი ²	72-20-8
დემეტონ-S	126-75-0	EPBP	3792-59-4
დემეტონ-S-მეთილსულფონი	17040-19-6	ერბონი	136-25-4
დესმეტრინი	1014-69-3	ESP (ოქსიდეპროფოსი)	2674-91-1
დიალიფოსი	10311-84-9	ეტაკელასილი	37894-46-5
დი-ალლატი	2303-16-4	ეტაკონაზოლი	60207-93-4
დიამიდაფოსი	1754-58-1	ეთიდიმურონი	30043-49-3
დიბრომოქლოროპროპანი	96-12-8	ეთიოლატი	2941-55-1
დიბუტილ ფტალატი	84-74-2	ეთოატ-მეთილი	116-01-8
დიბუტილ სუქცინატი	141-03-7	ეთოჰექსადიოლი	94-96-2
დიქლოფენტიონი	97-17-6	ეტრიმფოსი	38260-54-7

ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც ითვლება მოძველებულად ან აღარ გამოიყენება როგორც პესტიციდები (გაგრძ.)

აქტიური ინგრედიენტი	CAS №	აქტიური ინგრედიენტი	CAS №
EXD	502-55-6	ისაზოფოსი	42509-80-8
ფენამინოსულფი	140-56-7	იზობენზანი	297-78-9
ფენაზაფლორი	14255-88-0	იზობორნილითიოციანააცეტატი	115-31-1
ფენქლორფოსი	299-84-3	იზოკარბამიდი	30979-48-7
ფენიტროპანი	65934-95-4	იზოცილი	314-42-1
ფენოპროპი (სილვექსი)	93-72-1	იზოდრინი	465-73-6
ფენსონი	80-38-6	იზოფენფოსი	25311-71-1
ფენსულფოთიონი	115-90-2	იზომეთიოზინი	57052-04-7
ფენთიპროპი	95721-12-3	იზონორურონი	28805-78-9
ფენურონი	101-42-8	იზოპროპალინი	33820-53-0
ფენურონ-TCA	4482-55-7	იზოთიოატი	36614-38-7
ფლამპროპი	58667-63-3	იზოქსაპირიფოპი	87757-18-4
ფლუაზიფოპი	69335-91-7	ჯოდფენფოსი	18181-70-9
ფლუენთილი	4301-50-2	კარბუტილატი	4849-32-5
ფლუორომიდი	13577-71-4	კელეკანი	4234-79-1
ფლუოტრიმაზოლი	31251-03-3	კინოპრენი	42588-37-4
ფონოფოსი	944-22-9	ლეპტოფოსი	21609-90-5
ფოსმეთილანი	83733-82-8	ლითიდათიონი	2669-32-1
ფოსთიეთანი	21548-32-3	მალონობენი	10537-47-0
ფურკონაზოლ-ცის	112839-32-4	მეზენილი	7055-03-0
ფურმეციკლოქსი	60568-05-0	მეკარბინიზიდი	27386-64-7
გლიოდინი	556-22-9	მაკარფონი	29173-31-7
გლიფოსინი	2439-99-8	მედინოტერბ აცეტატი	2487-01-6
გრისეოვულინი	126-07-8	მნაზონი	78-57-9
ჰალაკრინატი	34462-96-9	მეფოსფოლანი	950-10-7
ჰალოქსიდილი	2693-61-0	მეტაზოლი	20354-26-1
ჰეპტაქლორი ^{1,2}	76-44-8	მეთიურონი	21540-35-2
ჰეპტოპარგილი	73886-28-9	მეთოპროტრინი	841-06-5
ჰექსაქლორააცეტონი	116-16-5	მეთოქსიეთილვერცხლისწყლის სილიკატი ¹	64491-92-5
ჰექსაფლურატი	17029-22-0	მეთოქსიფენონი	41295-28-7
ჰიდროქსიქინოლინის სულფატი	134-31-6	მეთოქსიმეთილ ვერცხლისწყლის ქლორიდი ¹	123-88-6
იპრაზინი	1912-25-0	მეთილვერცხლისწყლისდიცანდიამ იდი ¹	502-39-6
IPSP	5827-05-4		

ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც ითვლება მოძველებულად ან აღარ გამოიყენება როგორც პესტიციდები (გაგრძ.)

აქტიური ინგრედიენტი	CAS №	აქტიური ინგრედიენტი	CAS №
მეტსულფოვასი	21452-18-6	პროპაფოსი	7292-16-2
მექსაკარბატი	315-18-4	პროპილისომი	83-59-0
მიპაფოქსი	371-86-8	პროთოატი	2275-18-5
მირექსი ²	2385-85-5	პროქსანი	108-25-8
მონურონი	150-68-5	პიდანონი	22571-07-9
მონურონ-TCA	140-41-0	პირაკარბოლიდი	24691-76-7
მორფამექვატი	4636-83-3	პირიდინიტრილი	1086-02-8
მიკლოზოლინი	54864-61-8	ქინაცეტოლის სულფატი	57130-91-3
ნაფტალინის ანჰიდრიდი	81-84-5	ქინონამიდი	27541-88-4
ნიტრალინი	4726-14-1	რიანია	8047-13-0
ნორბორმიდი	991-42-4	სალიცილანილიდი	87-17-2
ნორურონ	18530-56-8	შრადანი	152-16-9
ოქსაპირაზონი	4489-31-0	სეკბუმეტონი	26259-45-0
ოქსიდისულფოტონი	2497-07-6	სასამექსი	51-14-9
პარაფლურონი	7159-99-1	ნატრიუმის ჰექსაფთორსილიკატი	16893-85-9
პერფლუიდონი	37924-13-3	სუფოქსიდი	120-62-7
ფენიზოფამი	57375-63-0	სულპროფოსი	35400-43-2
ფენკაპტოქი	2275-14-1	SWEP	1918-18-9

ფენილვერცხლისწყლის დითიოკარბამატი ¹ 32407-99-1

ფენილვერცხლისწყლის ნიტრატი ¹	8003-05-2	TDE	72-54-8
ფოსაცეტიმი	4104-14-7	TEPP	107-49-3
ფოსდიფენი	36519-00-3	ტერბუკარბი	1918-11-2
ფოსფოლანი	947-02-4	ტეტრასული	2227-13-6
ფინდონი	83-26-1	თიციოფენი	116170-30-0
ფიპროკტანილი	69309-47-3	თიონაზინი	297-97-2
პირიმიფოს-ეთილი	23505-41-1	თიოფანატი	23564-06-9
კალიუმის ციანატი	590-28-3	თიოქვინოქსი	93-75-4
პროფლურალინი	26399-36-0	ტოქსაფენი ^{1,2}	8001-35-2
პროგლინაზინი	68228-20-6	ტრიამიფოსი	1031-47-6
პრომაცილი	34264-24-9	ტრიაფენთენოლი	76608-88-3
პრომეკარბი	2631-37-0	ტრიარიმოლი	26766-27-8
		ტრიკამბა	2307-49-5

ცხრილი 6. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც ითვლება მოძველებულად ან აღარ გამოიყენება როგორც პესტიციდები (გაგრძ.)

აქტიური ინგრედიენტი	CAS №	აქტიური ინგრედიენტი	CAS№
ტრიქლამიდი	70193-21-4	ტრიფენმორფი	1420-06-0
ტრიქლორონატი	327-98-0	ტრიმეტაკარბი	12407-86-2
ტრიდიფანი	58138-08-2		

¹ალდრინით, ბინაპაკრილით, კამფექლორით (ტოქსაფენით), ქლორდიმეფორმით, ქლორობენზილატით, დიელდრინით, დინოსებით და დინოსების მარილებით, ჰეფტაქლორით, ვერცხლისწყლის ნაერთებით და 2,4,5-T-თი საერთაშორისო ვაჭრობას არეგულირებს როტერდამის კონვენცია წინაწარ დასაბუთებული თანხმობის პროცედურის შესახებ (იხ. <http://www.pic.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წ. 24 თებერვალს და შემდგომ შესწორებულ იქნა. იხ. ცხრილი 7.

²ალდრინით, ბინაპაკრილით, კამფექლორით (ტოქსაფენით), ქლორდიმეფორმით, ქლორობენზილატით, დიელდრინით, დინოსებით და დინოსების მარილებით, ჰეფტაქლორით, ვერცხლისწყლის ნაერთებით და 2,4,5-T-თი საერთაშორისო ვაჭრობას არეგულირებს როტერდამის კონვენცია წინაწარ ინფორმირებული თანხმობის თაობაზე (იხ. <http://www.pic.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წ. 24 თებერვალს და შემდგომ შესწორებულ იქნა. იხ. ცხრილი 7.

ცხრილი7. პესტიციდები, რომლებიც ექვემდებარება როტერდამის კონვენციას¹

კლასი	პესტიციდი	CAS ნომერი
II	ალაქლორი	15972-60-8
Ia	ალდიკარბი	116-06-3
O	ალდრინი ²	309-00-2
Ib	აზინფოს-მეთილი	86-50-0
O	ბინაპაკრილი	485-31-4
Ia	კაპტაფოლი	2425-06-1
Ib	კარბოფურანი	1563-66-2
II	ქლორდანი ²	57-74-9
O	ქლორდიმეფორმი	6164-98-3
O	ქლორობენზილატი	510-15-6
II	დდტ ²	50-29-3
FM	1,2-დიბრომოეთანი (EDB)	106-93-4
O	დიელდრინი ²	60-57-1
O	დინოსებიდან მისი მარილები და ეთერები	88-85-7
Ib	DNOC და მისი მარილები (როგორიცაა, ამონიუმის მარილი, კალიუმის მარილი და ნატრიუმის მარილი)	534-52-1; 2980-64-5; 5787-96-2; 2312-76-7
II	ენდოსულფანი ²	115-29-7
FM	ეთილენ დიქლორიდი	107-06-2
FM	ეთილენის ოქსიდი	75-21-8
Ib	ფთორაცეტამიდი	640-19-7

II	HCH (იზომერების ნარევი)	608-73-1
O	ჰექტაქლორი ²	76-44-8
Ia	ჰექსაქლორბენზოლი ²	118-74-1
II	ლინდანი ²	58-89-9
	ვერცხლისწყლის ნაერთები, მათ შორის არაორგანული ვერცხლისწყლის ნაერთები ალკილ ვერცხლისწყლის ნაერთები და ალკილ ოქსალკილ და არილ ვერცხლისწყლის ნაერთები	
Ib	პენტაქლორფენოლი, მისი მარილები და ეთერები ²	87-86-5
Ia	ფორატი	298-02-2
O	2,4,5-T , მისი მარილები და ეთერები	93-76-5
O	ტოქსაფენი (კამპექლორი) ²	8001-35-2
II	ტრიქლოროფენი	52-68-6
	ფხვნილის ფორმულაციები, რომელთა შედგენილობაში შედის ბენზილის კომბინაცია 7% -ზე მეტი, კარბოფურანი 10% -ზე მეტი, თირამი 15% -ზე მეტი (ძლიერ საშიში პესტიციდების ფორმულაცია)	17804-35-2; 1563-66-2; 137-26-8
Ib	მეტამიდოფოსი (ყველა ფორმულა)	10265-92-6

ცხრილი 7. პესტიციდები, რომლებიც ექვემდებარება როტერდამის კონვენციას (გაგრძ.)

კლასი	პესტიციდი	CAS ნომერი
Ia	მეთილ-პარათიონი (ემულსიის კონცენტრატები (ეკ), აქტიური ნივთიერების 19.5%-ის ან მეტის შემცველობით და მტვერი, აქტიური ინგრედიენტის 1.5%-ის ან მეტის შემცველობით (განსაკუთრებულად საშიში პესტიციდების ფორმულაციები)	298-00-0
Ib	მონოკროტოფოსი (ყველა ფორმულა)	6923-22-4
Ia	პარათიონი (ყველა ფორმულა)	56-38-2
Ia	ფოსფამიდონი (ნივთიერების ხსნადი თხევადი ფორმულაციები 1000 გ აქტიური ინგრედიენტის/ლ -ში მეტი შემცველობით (განსაკუთრებულად საშიში პესტიციდების ფორმულაციები)	13171-21-6 [ნარევი, (E) & (Z) იზომერი] 23783-98-4 [(Z)-იზომერი] 297-99-4 [(E)-იზომერი]

ტრიბუტილტინის წარმოებულები

¹ როტერდამის კონვენციის მიხედვით, ქიმიკატის ექსპორტი შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ იმ ქვეყნის წინასწარ დასაბუთებული თანხმობის პროცედურით, სადაც ხორციელდება იმპორტი. დასაბუთებული თანხმობის (PIC) პროცედურა არის იმპორტის განმახორციელებელი ქვეყნების გადაწყვეტილება - სურთ თუ არა კონკრეტული ქიმიკატის სამომავლო გზავნილის მიღება - ფორმალური მიღებისა და გავრცელების და ექსპორტის განმახორციელებელი ქვეყნების მიერ ამ გადაწყვეტილებების შესრულების უზრუნველყოფის საშუალება. მისი მიზანია ექსპორტისა და იმპორტის განმახორციელებელი ქვეყნების მიერ პასუხისმგებლობის გაზიარების ხელშეწყობა ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე ასეთი ქიმიკატების მავნე ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად (შემდგომი ინფორმაცია შეგიძლიათ იხილოთ ბმულზე: <http://www.pic.int/>). როტერდამის კონვენცია (რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წლის 24 თებერვალს და შემდგომ შეტანილ იქნა შესწორებები) ეფუძნება ნებაყოფლობით PIC პროცედურას, რომელიც ინიცირებულ იქნა UNEP-ის და FAO-ს მიერ 1989 წ.

². ალდრინის, ქლორდანის, DDT, დიელდრინის, ტექნიკური ენდოსულფანის და მისი შესაბამისი იზომერების, ჰეფტაქლორის, ჰექსაქლორბენზოლის, ლინდანის, პენტაქლორფენოლის და მისი მარილების და ეთერების (კამფექლორის) გამოყენებას და წარმოებას კრძალავს ან სასტიკად ზღუდავს სტოკჰოლმის კონვენცია მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლების თაობაზე (იხ. <http://www.pops.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წ. 17 მაისს და შემდგომ შეტანილ იქნა შესწორებები. იხ. <http://www.pops.int/>

ცხრილი 8. აირადი და აქროლადი ფუმიგანტები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული ჯანმო-ს მიერ რეკომენდებული პესტიციდების საშიშროების კლასიფიკაციაში

ჯანმო-ს რეკომენდაციის შესაბამისად, კლასიფიკაციაში არ არის მოცემული რაიმე კრიტერიუმები ჰაერში კონცენტრაციასთან დაკავშირებით, რომელსაც შესაძლოა დაფუძნებოდა კლასიფიკაცია. ფუმიგანტებთან დაკავშირებით მეტი ინფორმაციის მოთხოვნების პასუხად, წარმოდგენილია კლასიფიკაციები ინჰალაციური ტოქსიკურობისთვის (სხვა წყაროებიდან). ამ ნაერთების უმეტესობა მაღალი საშიშროების შემცველია და მრავალ ქვეყანაში ეროვნული ავტორიტეტების მიერ დამტკიცებულია სამუშაო გარემოს ექსპოზიციის ზღვრები.

პესტიციდი	CAS №	ინჰალაციური ტოქსიკურობის კლასიფიკაცია	შნიშვნები
აკრილონიტრილი	107-13-1	ტოქსიკურია ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 1	ICSC 92
ალუმინის ფოსფიდი	20859-73-8	იხ. შენიშვნა 2	EHC 73; HSG 28; ICSC 472; JMPR1967; სასიკვდილო შემთხვევების ზრდა
ქლოროპიკრინი	76-06-2	სასიკვდილოა ინჰალაციისას	ICSC 750 ; JMPR 1965b
1,2-დიბრომეთანი (ეთილენ დიბრომიდი, ედბ) ¹	106-93-4	ტოქსიკურია ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 3	EHC 177; IARC 71 (ჯგუფი 2A); ICSC 45
1,3-დიქლოროპროპენი	542-75-6	ტოქსიკურია ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 3	EHC146; HSG76; IARC71(ჯგ უფი 2B); ICSC995
ეთილენ დიქლორიდი ¹	107-06-2	ტოქსიკურია ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 4	EHC62,176; HSG55; IARC71(ჯგუ ფი 2B); ICSC250
ეთილენის ოქსიდი ¹	75-21-8	ტოქსიკურია ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 5	EHC 55; HSG 16; JMPR 1969; IARC 100F (ჯგუფი 1); ICSC 155
ფორმალდეჰიდი	50-00-0	სასიკვდილოა ინჰალაციისას	EHC 89; HSG 57; IARC 100F (ჯგუფი 1); ICSC 275
წყალბადის ციანიდი	74-90-8	სასიკვდილოა ინჰალაციისას; იხ. შენიშვნა 6	ICSC 492; JMPR 1965b
მაგნიუმის ფოსფიდი	12057-74-8	იხ. შენიშვნა 7	EHC 73; HSG 28; ICSC 744
მეთილ ბრომიდი ²	74-83-9	ტოქსიკურია ინჰალაციისას	EHC 166; HSG 86; IARC 71 (ჯგუფი 3); ICSC 109; JMPR 1967
ფოსფინი	7803-51-2	სასიკვდილოა ინჰალაციისას	EHC 73; HSG 28; ICSC 694; JMPR 1967
გოგირდის ფთორიდი	2699-79-8	სასიკვდილოა ინჰალაციისას	ICSC 1402; JMPR 2005

EHC = გარემოს ჯანმრთელობის კრიტერიუმების მონოგრაფია; HSG = ჯანდაცვისა და უსაფრთხოების გზამკვლევი; IARC = IARC მონოგრაფიები ადამიანებისადმი კანცეროგენული რისკების შეფასებაზე; ICSC = ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო ბარათი; JMPR = შეფასება FAO/WHO ერთობლივი შეხვედრის მიერ პესტიციდების ნარჩენებთან დაკავშირებით.

¹1,2-დიბრომეთანით (ეთილენის ბრომიდი ან EDB), ეთილენის დიქლორიდით და ეთილენის ოქსიდით საერთაშორისო ვაჭრობას არეგულირებს როტერდამის კონვენცია წინაწარ დასაბუთებული თანხმობის პროცედურის შესახებ (იხ. <http://www.pic.int/>), რომელიც ძალაში შევიდა 2004 წ. 24 თებერვალს და შემდგომ შესწორებულ იქნა. იხ. ცხრილი 7 (პესტიციდები, რომლებიც ექვემდებარება როტერდამის კონვენციას).

². მეთილ ბრომიდის გამოყენებას და წარმოებას სასტიკად კრძალავს მონრეალის პროტოკოლი ოზონის შრის დამშლელი ნივთიერებების შესახებ (იხ. <https://www.informea.org/en/treaties/montreal-protocol>), რომელიც ძალაში შევიდა 1989 წლის 1 იანვარს.

შენიშვნები ცხრილი #8-სთვის.

1. აკრილონიტრილი ასევე ტოქსიკურია გადაყლაპვის ან კანთან კონტაქტის შემთხვევაში.
2. ალუმინის ფოსფიდი გამოიყენება მყარი ბურთულების სახით, რომლებიც ტენიან გარემოში (მათ შორის ჰაერში და პერორალური მიღების შედეგად) ექსპოზიციისას გამოყოფს ფოსფინის აირს. ფოსფინი ცალკეა შეტანილი მე-8 ცხრილში. მყარი ალუმინის ფოსფიდი კლასიფიცირებულია, როგორც სასიკვდილო-გადაყლაპვის შემთხვევაში. არსებობს ინფორმაცია ალუმინის ფოსფიდით მოწამვლის შემთხვევებში მაღალი სიკვდილიანობის შესახებ (დოუსონი და სხვ., 2010 წ.). თხევადი ფორმით, ეს ნივთიერება ასევე კლასიფიცირებულია, როგორც ტოქსიკური - გადაყლაპვის ან კანთან კონტაქტის შემთხვევაში.
3. IARC-მა დაადგინა, რომ ეთილენის ოქსიდი კანცეროგენულია ადამიანებისთვის (ჯგუფი 1). თხევადი ფორმით, ეს ნივთიერება ასევე სასიკვდილოა გადაყლაპვის ან კანთან კონტაქტის შემთხვევაში.
4. მაგნიუმის ფოსფიდი გამოიყენება მყარი ბურთულების სახით, რომლებიც ტენიან გარემოში (მათ შორის ჰაერში და პერორალური მიღების შედეგად) ექსპოზიციისას გამოყოფს ფოსფინის აირს. ფოსფინი ცალკეა შეტანილი მე-8 ცხრილში. მაგნიუმის ფოსფიდი კლასიფიცირდება, როგორც სასიკვდილო გადაყლაპვისას.

დანართი:

როგორ ვიპოვოთ ფორმულაციის საშიშროების კლასი

ფორმულაციის საშიშროების კლასის საპოვნელად შეიძლება გამოვიყენოთ ქვემოთ მოყვანილი ცხრილები „A“ და „B“. ისინი უნდა გამოვიყენოთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტოქსიკურობის მონაცემები თავად ფორმულაციის შესახებ არ არის ხელმისაწვდომი. ცხრილები შემდეგნაირად უნდა იქნეს გამოყენებული:

ნაბიჯი 1: არ არის პესტიციდის აქტიური ინგრედიენტის მიღებული სახელწოდება? გამოიყენეთ ანბანური საძიებელი, რათა იპოვოთ მონაცემები გზამკვლევის 1-5 ცხრილებში.

ნაბიჯი 2: გზამკვლევის მონაცემების მიხედვით, მიღების რომელი გზა გამოიყენება კლასიფიცირებისათვის? თუ გზა არის per os. (პერორალური), გამოიყენეთ ამ დანართის ცხრილი „A“. იგივე ცხრილი გამოიყენება მყარი და თხევადი ნივთიერებებისთვის. თუ მიღების გზა არის D (დერმალური), გამოიყენეთ ამ დანართის ცხრილი „B“. იგივე ცხრილი გამოიყენება მყარი და თხევადი ნივთიერებებისთვის.

ნაბიჯი 3: გზამკვლევის მონაცემების მიხედვით, როგორია აქტიური ინგრედიენტის LD₅₀? მე-2 ნაბიჯის „A“ ან „B“ ცხრილებიდან შერჩევით, იპოვეთ LD₅₀ მნიშვნელობასთან ყველაზე ახლოს მყოფი სვეტი.

ნაბიჯი 4: როგორია ფორმულაციაში აქტიური ინგრედიენტის პროცენტული კონცენტრაცია? იგივე „A“ და „B“ ცხრილების გამოყენებით იპოვეთ ციფრი მარცხენა სვეტში, რომელიც ყველაზე ახლოსაა ამ პროცენტულ მაჩვენებელთან. ნაბიჯი 5: იპოვეთ კვადრატი, სადაც მე-3 ნაბიჯზე შერჩეული სვეტი გადაკვეთს მე-4 ნაბიჯზე შერჩეულ ხაზს. ამ კვადრატში მოცემული ციფრი არის ფორმულაციის მიახლოებითი LD₅₀.

ნაბიჯი 6: საშიშროების კლასი ნაჩვენებია კვადრატების ბლოკებით. ფორმულაციის საშიშროება არის იმ ბლოკის საშიშროება, რომელშიც მდებარეობს მე-5 ნაბიჯზე შერჩეული კვადრატი.

ამ ცხრილების გამოყენება შეიძლება აგრეთვე, ნარევების საშიშროების კლასის საძიებლად. პირველ რიგში იხ. გზამკვლევის „შენიშვნები კლასიფიკაციაში ცხრილების გამოყენებასთან დაკავშირებით“ ნაწილის მე-4 პუნქტში და შეარჩიეთ მეთოდი, რომლის გამოყენებაც მიგიყვანთ ნარევის LD₅₀ -თან. მეთოდი (b)-ს შემთხვევაში გამოიყენეთ ზემოთ აღწერილი მეთოდი 1-ლი ნაბიჯიდან, შედარებით მეტად ან ყველაზე მეტად ტოქსიკური ინგრედიენტის სახელწოდების მიხედვით. მეთოდი (c)-ს შემთხვევაში, გადადით მე-4 ნაბიჯზე ნარევი ყველაზე აქტიური ინგრედიენტის სრული პროცენტული მაჩვენებლის მიხედვით.

პირველი სვეტი = აქტიური ინგრედიენტის პროცენტული კონცენტრაცია ფორმულაციაში.

Class Ia			Class Ib										Class II															Class III														
100	1	3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000				
	1	3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000				
95	1	3	5	11	16	21	26	32	37	42	47	53	63	84	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	526	632	737	842	947	1053	1579	2105	2632	3158	3684	4211	4737					
90	1	3	6	11	17	22	28	33	39	44	50	56	67	89	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	556	667	778	889	1000	1111	1667	2222	2778	3333	3889	4444	5000					
85	1	4	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	71	94	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	588	706	824	941	1059	1176	1765	2353	2941	3529	4118	4706						
80	1	4	6	13	19	25	31	38	44	50	56	63	75	100	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	625	750	875	1000	1125	1250	1875	2500	3125	3750	4375	5000						
75	1	4	7	13	20	27	33	40	47	53	60	67	80	107	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	667	800	933	1067	1200	1333	2000	2667	3333	4000	4667							
70	1	4	7	14	21	29	36	43	50	57	64	71	86	114	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	714	857	1000	1143	1286	1429	2143	2857	3571	4286	5000							
65	2	5	8	15	23	31	38	46	54	62	69	77	92	123	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	769	923	1077	1231	1385	1538	2308	3077	3846	4615								
60	2	5	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2500	3333	4167	5000								
55	2	5	9	18	27	36	45	55	64	73	82	91	109	145	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	909	1091	1273	1455	1636	1818	2727	3636	4545									
50	2	6	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000	4000	5000									
45	2	7	11	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	178	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1111	1333	1556	1778	2000	2222	3333	4444										
40	3	8	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	200	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3750	5000										
35	3	9	14	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	229	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1429	1714	2000	2286	2571	2857	4286											
30	3	10	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	267	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	5000											
25	4	12	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	320	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	სავარაუდო											
20	5	15	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000												
15	7	20	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	533	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000	2333	2667	3333	4000	4667	არსებული														
10	10	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000																	
5	20	60	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	5000	მწვავე საშიშროება																				
3	33	100	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000 2667 3333 4000 4667																													
1	100	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	ნორმალური ზმარებისას																													
0.5	200	600	1000 2000 3000 4000 5000																																							
0.3	333	1000	1667 3333 5000																																							
0.1	1000	3000	5000																																							
0.05	2000																																									

ცხრილი „B“. ფორმულაციების LD50 მნიშვნელობები და კლასიფიკაცია, როდესაც მიღების გზა არის დერმალური.

პირველი მწკრივი = აქტიური ინგრედიენტის დერმალური LD50.

პირველი სვეტი = აქტიური ინგრედიენტის პროცენტული კონცენტრაცია ფორმულაციაში.

Class Ia								Class Ib								Class II								Class III												
100	1	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
	1	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
95	1	5	11	21	32	42	53	63	74	84	95	105	126	147	168	189	211	263	316	368	421	474	526	632	737	842	947	1053	1579	2105	2632	3158	3684	4211	4737	
90	1	6	11	22	33	44	56	67	78	89	100	111	133	156	178	200	222	278	333	389	444	500	556	667	778	889	1000	1111	1667	2222	2778	3333	3889	4444	5000	
85	1	6	12	24	35	47	59	71	82	94	106	118	141	165	188	212	235	294	353	412	471	529	588	706	824	941	1059	1176	1765	2353	2941	3529	4118	4706		
80	1	6	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	150	175	200	225	250	313	375	438	500	563	625	750	875	1000	1125	1250	1875	2500	3125	3750	4375	5000		
75	1	7	13	27	40	53	67	80	93	107	120	133	160	187	213	240	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	2000	2667	3333	4000	4667			
70	1	7	14	29	43	57	71	86	100	114	129	143	171	200	229	257	286	357	429	500	571	643	714	857	1000	1143	1286	1429	2143	2857	3571	4286	5000			
65	2	8	15	31	46	62	77	92	108	123	138	154	185	215	246	277	308	385	462	538	615	692	769	923	1077	1231	1385	1538	2308	3077	3846	4615				
60	2	8	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167	1333	1500	1667	2500	3333	4167	5000				
55	2	9	18	36	55	73	91	109	127	145	164	182	218	255	291	327	364	455	545	636	727	818	909	1091	1273	1455	1636	1818	2727	3636	4545					
50	2	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000	4000	5000					
45	2	11	22	44	67	89	111	133	156	178	200	222	267	311	356	400	444	556	667	778	889	1000	1111	1333	1556	1778	2000	2222	3333	4444						
40	3	13	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	625	750	875	1000	1125	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3750	5000	სავარაუდო					
35	3	14	29	57	86	114	143	171	200	229	257	286	343	400	457	514	571	714	857	1000	1143	1286	1429	1714	2000	2286	2571	2857	4286							
30	3	17	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	400	467	533	600	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	5000							
25	4	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	480	560	640	720	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	არსებული							
20	5	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3500	4000	4500	5000								
15	7	33	67	133	200	267	333	400	467	533	600	667	800	933	1067	1200	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000	4667											
10	10	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	მწვავე საშიშროება												
5	20	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	5000																		
3	33	167	333	667	1000	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	4000	4667																						
1	100	500	1000	2000	3000	4000	5000	ნორმალური ხმარებისას																												
0.5	200	1000	2000	4000																																
0.3	333	1667	3333																																	
0.1	1000	5000																																		

პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტები, რომლებიც მოყვანილია ცხრილებში 1–8, CAS ნომრისთან მიმდევრობით ყოველი აქტიური ინგრედიენტისთვის მოცემულია ჯანმოს კლასი (Ia, Ib, II, III ან U) და გვერდების ნომრები. აქტიური ინგრედიენტები, რომლებსაც არ აქვს ჯანმოს კლასი, ცნობილია, როგორც O (მოძველებული) ან FM (ფუმიგანტი)

CAS#	კლასი	გვ	CAS#	კლასი	გვ	CAS#	კლასი	გვ
50-00-0	FM	67	75-56-9	II	37	90-43-7	III	46
50-29-3	II	30,65	75-60-5	II	31	91-20-3	II	35
50-31-7	II	38	75-99-0	U	51	92-52-4	III	41
50-65-7	U	54	76-03-9	II	38	93-71-0	II	27
51-03-6	U	55	76-06-2	FM	67	93-72-1	O	61
51-14-9	O	62	76-44-8	O	61,65	93-75-4	O	62
52-51-7	II	28	76-87-9	II	32	93-76-5	O	62,65
52-68-6	II	39,65	77-06-5	U	53	94-74-6	II	34
52-85-7	Ib	24	78-34-2	O	60	94-75-7	II	30
54-11-5	Ib	25	78-57-9	O	61	94-81-5	II	34
55-38-9	II	32	78-87-5	O	60	94-82-6	II	30
56-35-9	II	28,66	79-11-8	II	28	94-96-2	O	60
56-38-2	Ia	22,66	80-06-8	O	59	95-06-7	II	38
56-72-4	Ib	23	80-33-1	O	59	96-12-8	O	60
57-24-9	Ib	25	80-38-6	O	61	96-24-2	Ib	23
57-74-9	II	28,65	81-81-2	Ib	25	97-17-6	O	60
58-89-9	II	33,65	81-82-3	O	60	97-23-4	II	30
60-51-5	II	31	81-84-5	O	62	99-30-9	III	42
60-57-1	O	60,65	82-66-6	Ia	21	101-05-3	III	41
61-82-5	U	49	82-68-8	U	56	101-21-3	U	50
62-38-4	Ia	22	83-26-1	O	62	101-27-9	II	27
62-73-7	Ib	24	83-59-0	O	62	101-42-8	O	61
62-74-8	Ia	22	83-79-4	II	37	103-17-3	O	59
63-25-2	II	28	84-65-1	U	49	106-46-7	II	30
66-81-9	O	60	84-74-2	O	60	106-93-4	FM	65,67
72-20-8	O	60	85-34-7	II	28	107-02-8	Ib	23
72-43-5	U	54	86-50-0	Ib	23,65	107-06-2	FM	65,67
72-54-8	O	62	86-86-2	U	54	107-13-1	FM	67
74-83-9	FM	67	86-87-3	III	45	107-18-6	Ib	23
74-88-4	II	35	86-88-4	O	59	107-49-3	O	62
74-90-8	FM	67	87-17-2	O	62	108-25-8	O	62
75-15-0	O	59	87-86-5	Ib	25,65	108-62-3	II	34
75-21-8	FM	65,67	88-85-7	O	60,65	112-12-9	III	47

CAS#	კლასი	გვ
113-48-4	III	45
114-26-1	II	37
115-26-4	O	60
115-29-7	II	31,65
115-31-1	O	61
115-32-2	II	30
115-78-6	II	29
115-90-2	O	61
116-01-8	O	60
116-06-3	Ia	21,65
116-16-5	O	61
116-29-0	U	57
117-18-0	U	57
118-74-1	Ia	21,65
118-75-2	O	59
119-12-0	II	37
120-23-0	II	35
120-36-5	II	30
120-62-7	O	62
121-75-5	III	45
122-14-5	II	31
122-34-9	U	56
122-42-9	U	56
122-88-3	II	29
123-33-1	U	54
123-88-6	O	61
124-58-3	II	35
126-07-8	O	61
126-22-7	O	59
126-75-0	O	60
129-67-9	II	31
131-11-3	U	51
131-72-6	III	45
131-89-5	O	60
132-66-1	U	54
133-06-2	U	50
133-07-3	U	53
133-90-4	O	59
134-31-6	O	61
134-62-3	III	42
136-25-4	O	60
137-26-8	II	38,65
137-30-4	II	39
137-42-8	II	35

CAS#	კლასი	გვ
139-40-2	U	56
140-41-0	O	62
140-56-7	O	61
140-57-8	O	59
141-03-7	O	60
141-66-2	Ib	24
142-59-6	II	35
143-33-9	Ib	25
143-50-0	O	59
148-79-8	III	47
149-26-8	O	60
150-68-5	O	62
152-16-9	O	62
156-62-7	O	59
297-78-9	O	61
297-97-2	O	62
297-99-4	Ia	22,66
298-00-0	Ia	22,66
298-02-2	Ia	22,65
298-03-3	O	60
298-04-4	Ia	21
299-84-3	O	61
299-86-5	O	60
300-76-5	II	35
301-12-2	Ib	25
309-00-2	O	59,65
314-40-9	U	50
314-42-1	O	61
315-18-4	O	62
327-98-0	O	63
330-54-1	III	43
330-55-2	III	45
333-41-5	II	30
371-86-8	O	62
465-73-6	O	61
467-69-6	U	52
470-90-6	Ib	23
485-31-4	O	59,65
495-73-8	O	59
502-39-6	O	61
502-55-6	O	61
510-15-6	O	59,65
513-77-9	O	59
532-34-3	O	59

CAS#	კლასი	გვ
533-74-4	II	30
534-52-1	Ib	24,65
535-89-7	O	60
542-75-6	FM	67
555-37-3	U	54
556-22-9	O	61
556-61-6	II	35
563-12-2	II	31
584-79-2	II	27
590-28-3	O	62
592-01-8	Ia	21
608-73-1	II	33,65
624-92-0	//	31
640-15-3	Ib	25
640-19-7	Ib	24,65
644-64-4	O	60
650-51-1	III	47
671-04-5	O	59
682-80-4	O	60
709-98-8	II	36
731-27-1	U	57
732-11-6	II	36
741-58-2	II	27
756-09-2	U	52
759-94-4	II	31
786-19-6	O	59
834-12-8	II	27
841-06-5	O	61
886-50-0	III	47
900-95-8	II	32
919-76-6	O	59
919-86-8	Ib	24
944-22-9	O	61
947-02-4	O	62
950-10-7	O	61
950-37-8	Ib	24
957-51-7	II	31
973-21-7	II	31
991-42-4	O	62
999-81-5	II	28
1014-69-3	O	60
1014-70-6	II	37
1031-47-6	O	62
1071-83-6	III	44

CAS#	კლასი	გვ
1085-98-9	U	51
1086-02-8	O	62
1113-02-6	Ib	25
1114-71-2	II	36
1129-41-5	II	35
1134-23-2	III	42
1194-65-6	III	42
1303-96-4	III	41
1314-84-7	Ib	25
1317-39-1	II	29
1327-53-3	O	59
1332-40-7	II	29
1420-06-0	O	63
1420-07-1	Ib	24
1468-37-7	O	60
1563-66-2	Ib	23,65
1582-09-8	U	57
1593-77-7	III	43
1596-84-5	U	51
1610-17-9	O	59
1610-18-0	III	46
1646-88-4	O	59
1689-83-4	II	34
1689-84-5	II	28
1698-60-8	III	41
1702-17-6	III	42
1715-40-8	O	59
1746-81-2	III	45
1754-58-1	O	60
1836-75-5	III	45
1836-77-7	O	59
1861-32-1	III	42
1861-40-1	U	49
1897-45-6	U	50
1912-24-9	III	41
1912-25-0	O	61
1912-26-1	III	47
1918-00-9	II	30
1918-02-1	U	55
1918-11-2	O	62
1918-13-4	II	29
1918-16-7	II	36
1918-18-9	O	62
1929-77-7	II	39

CAS#	კლასი	გვ
1929-82-4	II	35
1929-88-0	O	59
1967-16-4	O	59
1982-47-4	III	42
1982-49-6	U	56
2008-41-5	III	41
2032-59-9	O	59
2032-65-7	Ib	25
2079-00-7	Ib	23
2104-64-5	Ia	21
2104-96-3	II	28
2163-69-1	O	60
2164-08-1	U	54
2164-09-2	O	59
2164-17-2	U	52
2212-67-1	II	35
2227-13-6	O	62
2227-17-0	III	42
2274-74-0	O	59
2275-14-1	O	62
2275-18-5	O	62
2275-23-2	Ib	25
2303-16-4	O	60
2303-17-5	III	47
2307-49-5	O	62
2307-68-8	U	55
2310-17-0	II	36
2312-35-8	III	46
2312-76-7	Ib	24,65
2385-85-5	O	62
2425-06-1	Ia	21,65
2425-10-7	II	39
2439-01-2	III	41
2439-10-3	II	31
2439-99-8	O	61
2464-37-1	U	50
2487-01-6	O	61
2497-07-6	O	62
2514-53-6	O	62
2540-82-1	II	33
2550-75-6	O	59
2587-90-8	O	60
2593-15-9	III	43
2595-54-2	Ib	24

CAS#	კლასი	გვ
2597-03-7	II	36
2631-37-0	O	62
2631-40-5	II	34
2636-26-2	II	29
2642-71-9	Ib	23
2655-14-3	II	39
2655-19-8	O	59
2669-32-1	O	61
2674-91-1	O	60
2675-77-6	U	50
2693-61-0	O	61
2699-79-8	FM	67
2759-71-9	O	60
2764-72-9	II	31
2778-04-3	O	60
2797-51-5	II	37
2813-95-8	O	60,65
2921-88-2	II	29
2941-55-1	O	60
2980-64-5	1b	24,65
3060-89-7	III	45
3134-12-1	O	62
3337-71-1	III	41
3347-22-6	II	31
3383-96-8	III	47
3495-42-9	O	60
3547-33-9	U	53
3689-24-5	Ia	22
3691-35-8	Ia	21
3734-95-0	O	60
3737-22-2	U	51
3740-92-9	U	52
3766-60-7	O	59
3766-81-2	II	32
3792-59-4	O	60
3811-49-2	O	60
3813-05-6	III	41
3861-47-0	II	34
3878-19-1	II	33
4104-14-7	O	62
4147-51-7	O	60
4151-50-2	II	38
4234-79-1	O	61
4301-50-2	O	61

CAS#	კლასი	გვ.
4482-55-7	O	61
4489-31-0	O	62
4636-83-3	O	62
4658-28-0	O	59
4685-14-7	II	36
4726-14-1	O	62
4824-78-6	Ib	23
4849-32-5	O	61
5131-24-8	O	60
5221-53-4	III	43
5234-68-4	III	41
5259-88-1	III	46
5598-13-0	III	42
5707-69-7	O	60
5787-96-2	Ib	24,65
5827-05-4	O	61
5834-96-8	O	59
5836-10-2	O	60
5836-29-3	Ib	23
5902-51-2	U	57
5915-41-3	III	47
6164-98-3	O	59,65
6392-46-7	O	59
6616-80-4	O	60
6923-22-4	Ib	25,66
6988-21-2	O	60
7055-03-0	O	61
7085-19-0	II	34
7159-99-1	O	62
7287-19-6	III	46
7287-36-7	III	45
7292-16-2	O	62
7446-18-6	Ib	25
7487-94-7	Ia	21,65
7681-49-4	II	37
7681-93-8	III	46
7696-12-0	U	57
7700-17-6	O	60
7704-34-9	III	47
7758-98-7	II	29
7773-06-0	III	41
7775-09-9	II	37
7778-44-1	Ib	23
7784-40-9	Ib	24

CAS#	კლასი	გვ.
7784-46-5	Ib	25
7786-34-7	Ia	21
7803-51-2	FM	67
8001-35-2	O	59, 62,65
8003-05-2	O	62
8003-34-7	II	37
8018-01-7	U	54
8047-13-0	O	62
8065-36-9	O	59
9006-42-2	U	54
10004-44-1	III	44
10112-91-1	II	34,65
10265-92-6	Ib	24,65
10311-84-9	O	60
10380-28-6	U	55
10453-86-8	III	46
10537-47-0	O	61
10552-74-6	U	55
10605-21-7	U	50
12002-03-8	Ib	25
12057-74-8	FM	67
12071-83-9	U	56
12122-67-7	U	58
12407-86-2	O	63
12427-38-2	U	54
12771-68-5	III	41
13067-93-1	O	60
13071-79-9	Ia	22
13121-70-5	II	29
13171-21-6	Ia	22,66
13181-17-4	II	28
13194-48-4	Ia	21
13356-08-6	III	43
13360-45-7	O	59
13457-18-6	II	37
13516-27-3	II	33
13577-71-4	O	61
13593-03-8	II	37
13598-36-2	U	55
13684-56-5	U	51
13684-63-4	U	55
13952-84-6	II	28
14214-32-5	O	60
14255-88-0	O	61

CAS#	კლასი	გვ.
14437-17-3	O	59
14484-64-1	U	52
14491-59-9	O	60
14750-35-4	U	50
14816-18-3	II	36
14816-20-7	O	60
15096-52-3	U	50
15263-53-3	II	28
15299-99-7	U	54
15302-91-7	II	34
15310-01-7	U	49
15457-05-3	U	52
15545-48-9	U	50
15845-66-2	U	53
15879-93-3	II	28
15972-60-8	II	27,65
16118-49-3	U	50
16484-77-8	II	34
16672-87-0	III	43
16752-77-5	Ib	25
16893-85-9	O	62
17029-22-0	O	61
17040-19-6	O	60
17109-49-8	Ib	24
17606-31-4	II	27
17804-35-2	U	49,65
18181-70-9	O	61
18181-80-1	U	50
18467-77-1	U	51
18530-56-8	O	62
18691-97-9	III	45
18854-01-8	Ib	24
19044-88-3	U	55
19408-46-9	U	53
19666-30-9	U	55
19691-80-6	O	59
19937-59-8	III	45
20354-26-1	O	61
20427-59-2	II	29
20859-73-8	FM	67
21087-64-9	II	35
21452-18-6	O	62
21540-35-2	O	61
21548-32-3	O	61

CAS#	კლასი	გვ.
21609-90-5	O	61
21725-46-2	II	29
21908-53-2	Ib	24,65
21923-23-9	O	60
22212-55-1	O	59
22224-92-6	Ib	24
22248-79-9	III	47
22259-30-9	Ib	24
22571-07-9	O	62
22781-23-3	II	27
22936-75-0	III	43
23031-36-9	II	36
23103-98-2	II	36
23135-22-0	Ia	21
23184-66-9	III	41
23505-41-1	O	62
23560-59-0	Ib	24
23564-05-8	U	57
23564-06-9	O	62
23783-98-4	Ia	22,66
23947-60-6	U	51
23950-58-5	U	56
24017-47-8	Ib	25
24151-93-7	II	36
24201-58-9	O	60
24353-58-0	O	60
24579-73-5	U	56
24691-76-7	O	62
24691-80-3	U	52
24934-91-6	Ia	21
25057-89-0	II	27
25311-71-1	O	61
25319-90-8	II	34
25366-23-8	II	38
25954-13-6	III	44
26002-80-2	U	55
26087-47-8	II	34
26129-32-8	O	60
26225-79-6	U	51
26259-45-0	O	62
26399-36-0	O	62
26530-20-1	II	36
26644-46-2	U	58
26766-27-8	O	62

CAS#	კლასი	გვ.
27314-13-2	II	35
27355-22-2	U	55
27386-64-7	O	61
27541-88-4	O	62
27605-76-1	III	46
28217-97-2	O	59
28249-77-6	II	38
28434-01-7	U	49
28559-00-4	O	60
28772-56-7	Ia	21
28805-78-9	O	61
29091-05-2	III	43
29091-21-2	U	55
29104-30-1	O	59
29173-31-7	O	61
29232-93-7	II	36
29973-13-5	Ib	24
30043-49-3	O	60
30560-19-1	II	27
30979-48-7	O	61
31218-83-4	Ib	25
31251-03-3	O	61
31848-11-0	O	59
31895-22-4	II	38
32407-99-1	O	62
32534-96-6	O	60
32791-87-0	U	50
32809-16-8	U	55
32861-85-1	O	59
33089-61-1	II	27
33245-39-5	II	32
33629-47-9	II	28
33693-04-8	II	38
33820-53-0	O	61
34014-18-1	II	38
34123-59-6	II	34
34205-21-5	III	43
34256-82-1	III	41
34264-24-9	O	62
34462-96-9	O	61
34643-46-4	II	37
34681-10-2	Ib	23
34681-23-7	Ib	23
35256-85-0	U	57

CAS#	კლასი	გვ.
35367-38-5	III	42
35400-43-2	O	62
35554-44-0	II	33
35575-96-3	II	27
36335-67-8	II	28
36519-00-3	O	62
36614-38-7	O	61
36734-19-7	III	44
36756-79-3	U	57
37248-47-8	U	58
37407-77-5	O	59
37764-25-3	III	42
37893-02-0	III	44
37894-46-5	O	60
37924-13-3	O	62
38260-54-7	O	60
38727-55-8	O	60
39148-24-8	U	53
39196-18-4	Ib	25
39300-45-3	II	31
39515-40-7	II	29
39515-41-8	II	32
39603-48-0	O	59
40487-42-1	II	36
40596-69-8	U	54
40843-25-2	II	30
41083-11-8	II	27
41096-46-2	U	53
41198-08-7	II	36
41295-28-7	O	61
41394-05-2	II	34
41483-43-6	III	41
41814-78-2	II	39
42509-80-8	O	61
42576-02-3	U	49
42588-37-4	O	61
42609-52-9	U	51
42609-73-4	III	45
42874-03-3	U	55
43121-43-3	II	38
43222-48-6	II	30
50471-44-8	U	58
50512-35-1	II	34
50563-36-5	II	30

CAS#	კლასი	გვ.
50594-66-6	II	27
51218-45-2	III	45
51218-49-6	U	55
51235-04-2	II	33
51308-54-4	O	59
51487-69-5	O	60
51630-58-1	II	32
51707-55-2	III	47
52304-36-6	U	51
52315-07-8	II	29
52645-53-1	II	36
52888-80-9	II	37
52918-63-5	II	30
53112-28-0	III	46
53780-34-0	II	34
54406-48-3	III	43
54593-83-8	Ia	21
54864-61-8	O	62
55179-31-2	U	49
55219-65-3	II	38
55283-68-6	U	51
55285-14-8	II	28
55290-64-7	II	30
55335-06-3	II	39
55511-98-3	O	59
55512-33-9	III	46
55634-91-8	III	41
55814-41-0	U	54
55861-78-4	II	34
56073-07-5	Ia	21
56073-10-0	Ia	21
56425-91-3	II	32
57018-04-9	U	57
57052-04-7	O	61
57130-91-3	O	62
57369-32-1	II	37
57375-63-0	O	62
57646-30-7	II	33
57837-19-1	II	34
57966-95-7	II	29
58011-68-0	U	56
58138-08-2	O	63
58667-63-3	O	61
58810-48-3	III	46

CAS #	კლასი	გვ.
59669-26-0	II	38
59756-60-4	U	53
60168-88-9	III	43
60207-31-0	II	27
60207-90-1	II	36
60207-93-4	O	60
60568-05-0	O	61
61213-25-0	III	44
61432-55-1	II	30
62610-77-9	II	35
62850-32-2	II	32
62865-36-5	U	51
62924-70-3	U	52
63278-33-1	O	60
63284-71-9	II	35
63333-35-7	Ia	21
63935-38-6	U	51
64249-01-0	II	27
64491-92-5	O	61
64628-44-0	U	57
64902-72-3	U	50
65907-30-4	Ib	24
65934-95-4	O	61
66063-05-6	U	55
66215-27-8	III	42
66230-04-4	II	31
66246-88-6	III	46
66332-96-5	U	53
66441-23-4	III	43
66841-25-6	II	38
66952-49-6	II	35
67129-08-2	III	45
67306-00-7	II	32
67375-30-8	II	29
67485-29-4	II	33
67564-91-4	III	43
67747-09-5	II	36
68038-71-1	III	41
68085-85-8	II	29
68228-20-6	O	62
68359-37-5	Ib	23
68505-69-1	III	41
69309-47-3	O	62
69327-76-0	III	41

CAS#	კლასი	გვ.
69335-91-7	O	61
69377-81-7	U	53
69409-94-5	II	33
69581-33-5	O	60
69806-34-4	II	33
70124-77-5	Ib	24
70193-21-4	O	63
71048-99-2	II	27
71283-80-2	III	43
71422-67-8	U	50
71561-11-0	II	37
71626-11-4	III	41
71751-41-2	Ib	23
72178-02-0	II	33
72490-01-8	U	52
72963-72-5	II	33
73250-68-7	U	54
73886-28-9	O	61
74051-80-2	III	47
74070-46-5	U	49
74115-24-5	III	42
74223-56-6	U	57
74223-64-6	U	54
74712-19-9	U	50
74738-17-3	U	52
74782-23-3	U	55
75736-33-3	O	60
76578-12-6	II	37
76608-88-3	O	62
76674-21-0	II	33
76738-62-0	II	36
77182-82-2	II	33
77458-01-6	II	37
77501-60-1	II	32
77732-09-3	II	36
78587-05-0	U	53
79241-46-6	III	44
79277-27-3	U	57
79538-32-2	Ib	25
79983-71-4	III	44
80060-09-9	III	42
80844-07-1	U	52
81334-34-1	U	53
81335-37-7	U	53

CAS#	კლასი	გვ.
81405-85-8	U	53
81412-43-3	II	39
81777-89-1	II	29
82097-50-5	U	57
82211-24-3	U	53
82558-50-7	U	53
82560-54-1	II	27
82657-04-3	II	27
83055-99-6	U	49
83121-18-0	U	57
83130-01-2	II	27
83164-33-4	III	42
83657-22-1	II	39
83657-24-3	II	31
83733-82-8	O	61
84087-01-4	III	46
84332-86-5	III	42
84496-56-0	U	50
85509-19-9	II	32
85785-20-2	III	43
86479-06-3	U	53
86598-92-7	U	53
87130-20-9	U	51
87310-56-3	O	59
87674-68-8	II	31
87757-18-4	O	61
87818-31-3	III	42
87820-88-0	II	38
88283-41-4	III	46
88485-37-4	II	33
88671-89-0	II	35
89269-64-7	II	32
90035-08-8	Ia	21
90134-59-1	III	44
90717-03-6	U	56
91465-08-6	II	29
94361-06-5	II	30
94593-91-6	U	50
95266-40-3	III	47
95465-99-9	Ib	23
95721-12-3	O	61
95737-68-1	U	56
96182-53-5	Ia	22

CAS#	კლასი	გვ.
96489-71-3	II	37
97886-45-8	U	51
98389-04-9	U	56
98730-04-2	U	49
98967-40-9	U	52
99283-00-8	III	42
99387-89-0	II	39
101007-06-1	U	49
101205-02-1	III	42
101463-69-8	III	44
102851-06-9	III	44
103055-07-8	III	45
103112-36-3	U	52
103361-09-7	III	44
104030-54-8	U	50
104040-78-0	III	44
104098-48-8	III	44
104206-82-8	III	45
104653-34-1	Ia	21
105024-66-6	U	56
106040-48-6	U	57
107534-96-3	II	38
108173-90-6	II	33
110235-47-7	U	54
110488-70-5	III	43
111479-05-1	U	56
111988-49-9	II	38
111991-09-4	U	55
112143-82-5	II	39
112226-61-6	III	44
112281-77-3	II	38
112410-23-8	U	57
112839-32-4	O	61
113036-87-6	U	55
113036-88-7	U	52
114311-32-9	III	44
114369-43-6	III	43
116170-30-0	O	62
116255-48-2	II	28
116714-46-6	U	55
117428-22-5	III	46
118134-30-8	II	37
118712-89-3	U	57
119168-77-3	II	38

CAS#	კლასი	გვ.
119446-68-3	II	30
119738-06-6	II	37
120068-37-3	II	32
120116-88-3	U	51
120162-55-2	U	49
120928-09-8	II	31
121451-02-3	U	55
122008-85-9	U	51
122453-73-0	II	28
122931-48-0	U	56
123312-89-0	III	46
123343-16-8	III	46
124495-18-7	U	56
125116-23-6	II	35
125401-75-4	III	41
126535-15-7	U	57
126833-17-8	U	52
130000-40-7	U	57
131341-86-1	U	52
131807-57-3	U	52
131860-33-8	U	49
131983-72-7	III	47
134098-61-6	II	32
135410-20-7	II	27
136191-56-5	U	56
136849-15-5	U	51
138164-12-2	II	28
138261-41-3	II	33
139528-85-1	U	54
139968-49-3	U	54
140923-17-7	U	53
141112-29-0	III	45
141517-21-7	U	57
142459-58-3	II	32
143390-89-0	III	45
144740-54-5	U	52
145701-21-9	U	51
145701-23-1	U	52
148477-71-8	III	47
149253-65-6	U	53
149877-41-8	U	49
150114-71-9	U	49
150824-47-8	II	35
153233-91-1	III	43

Pesticideactiveingredients,whichoccurinTables1-8,inCASno.order78

CAS#	კლასი	გვ.
153719-23-4	II	38
155569-91-8	II	31
156052-68-5	U	58
158062-67-0	II	32
161050-58-4	U	54
161326-34-7	III	43
165252-70-0	III	43
168316-95-8	III	47
173584-44-6	II	33
173662-97-0	III	45
178928-70-6	U	56
181274-17-9	U	52
181587-01-9	U	51
183675-82-3	III	46
187166-40-1	U	56
188425-85-6	U	49
203313-25-1	III	47
210880-92-5	II	29
219714-96-2	U	55
220899-03-6	U	54
239110-15-7	U	52
240494-70-6	III	45
240494-71-7	II	35
243973-20-8	III	46
260359-57-7	II	28
272451-65-7	III	44
318290-98-1	II	32
330459-31-9	U	57
348635-87-0	U	49
352010-68-5	U	49
372137-35-4	III	47
374726-62-2	U	54
400882-07-7	III	42
422556-08-9	III	46
473798-59-3	III	44
500008-45-7	U	50
517875-34-2	III	43
658066-35-4	III	44

CAS#	კლასი	გვ.
688046-61-9	III	46
736994-63-1	U	50
858956-08-8	U	49
865318-97-4	III	41
874967-67-6	U	56
881685-58-1	II	34
907204-31-3	III	44
946578-00-3	II	38
951659-40-8	II	32
958647-10-4	III	44
1031756-98-5	III	42
1072957-71-1	II	27
1228284-64-7	U	56
1263133-33-0	III	47
1315501-18-8	Ib	23

ანბანური საძიებელი. პესტიციდების აქტიური ინგრედიენტების კლასიფიკაცია

Ia=განსაკუთრებით საშიში; Ib=ძლიერ საშიში; II=საშუალოდ საშიში; III=ნაკლებად საშიში; U=ნაკლებად მოსალოდნელია მწვავე მოწამვლის საშიშროება;

FM=ფუმიგანტი, არ არის კლასიფიცირებული;

O=მომკვლევებელია როგორც პესტიციდი, არ არის კლასიფიცირებული.

სახელწოდება	კლასი	ზვერდი
აბამექტინი	Ib	23
აცეფატი	II	27
აცეტამიპრიდი	II	27
აცეტოქლორი	III	41
აციფლუორიფენი	II	27
აკლონიფენი	U	49
აკრინატრინი	U	49
აკროლეინი	Ib	23
აკრილონიტრილი	FM	67
ალაქლორი	II	27, 65
ალანიკარბი	II	27
ალბიკარბი	Ia	21, 65
ალდოქსიკარბი	O	59
ალდრინი	O	59, 65
ალლეტრინი	II	27
ალიდოქლორი	II	27
ალოქსიდიმი	III	41
ალილალკოჰოლი	Ib	23
ალიქსიკარბი	O	59
ალფა-ქლოროჰიდრინი,იხ. 3-ქლორ-1,2-პროპანდიოლი	Ib	23
ალფა-ციპერმეტრინი	II	29
ალუიმინისფოსფიდი	FM	67
ამეტოკტრადინი	III	41
ამეტრინი	II	27
ამიდითიონი	O	59
ამინოკარბი	O	59
ამინოციკლოპირაქლორი	U	49
ამინოპირალიდი	U	49
ამისულბრომო	U	49

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ამიტრაზი	II	27
ამიტროლი	U	49
ამონიუმისსულფამატი	III	41
ანციმიდოლი	III	41
ანილაზინი	III	41
ანილოფოსი	II	27
ანტრაქინონი	U	49
ANTU	O	59
არამიტი	O	59
დარიშხანისოქსიდი	O	59
ასულამი	III	41
ათიდათიონი	O	59
ატრატონი	O	59
ატრაზინი	III	41
აზაკონაზოლი	II	27
აზამეტროფოსი	II	27
აზიმსულფურონი	U	49
აზინფოს-ეთილი	lb	23
აზინფოს-მეთილი	lb	23, 65
აზიპროტრინი	O	59
აზოციკლოტინი	II	27
აზოთოატი	O	59
აზოქსისტრობინი	U	49
<i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt ბაცილუს ტურინგენზის (ბტ))	III	41
ბარბანი	II	27
ბარიუმკარბონატი	O	59
ბენალაქსილი	III	41
ბენაზოლინი	III	41
ბენდიოკარბი	II	27
ბენფლურანი	U	49
ბენფურაკარბი	II	27
ბენფურესატი	III	41
ბენოდანილი	U	49
ბენომილი	U	49,65
ბენოქსაკორი	U	49
ბენქუინოქსი	O	59
ბენსულფურონ-მეთილი	U	49
ბენსულიდი	II	27
ბენსულტაპი	II	27
ბენტაზონი	II	27

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ბენზოვინდიფლუპირი	II	27
ბენზოქსიმატი	O	59
ბენზოილპროპ-ეთილი	O	59
ბენთიაზურონი	O	59
ბეტა-ციფლუტრინი	Ib	23
BHC,იხ. HCH	II	33,65
ბიციკლოპრონი	U	49
ბიფენაზატი	U	49
ბიფენოქსი	U	49
ბიფენტრინი	II	27
ბილანაფოსი	II	27
ბინაპაკრილი	O	59, 65
ბიოლეტრინი	II	28
ბიორესმეტრინი	U	49
ბიფენილი	III	41
ბისპირიზაკი	III	41
ბისთიოსემი	O	59
ბის(ტრიზუტილტინ)ოქსიდი	II	28, 66
ბიტერტანოლი	U	49
ბლასტიციდინ-ს	Ib	23
ბორაქსი	III	41
ბოსკალიდი	U	49
ბროდიფაკუმი	Ia	21
ბრომაცილი	U	50
ბრომადიოლონი	Ia	21
ბრომეტალინი	Ia	21
ბრომოზუტიდი	U	50
ბრომოციკლინი	O	59
ბრომოფენოქსიმი	II	28
ბრომოფოს-ეთილი	Ib	23
ბრომოფოსი	II	28
ბრომოპროპილატი	U	50
ბრომოქსინილი	II	28
ბრომოკლონაზოლი	II	28
ბრონოპოლი	II	28
ბუფენკარბი	O	59
ბუპირიმატი	III	41
ბუპროფეზინი	III	41
ბუტაკარბი	O	59
ბუტაქლორი	III	41

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ბუტამიფოსი	II	28
ბუტენაქლორი	O	59
ბუთიდაზოლი	O	59
ბუთიობატი	O	59
ბუტოქკარბოქსიმი	lb	23
ბუტონატი	O	59
ბუტოპირონოქსილი	O	59
ბუტოქსიკარბოქსიმი	lb	23
ბუტრალინი	II	28
ბუტროქსიდიმი	II	28
ბუტურონი	O	59
ბუტილამინი	II	28
ბუტილატი	II	41
კაკოდილიკის მჟავა, იხ. დიმეთილდარიშხანის მჟავა	II	31
კადუსაფოსი	lb	23
კალციუმის არსენატი	lb	23
კალციუმის ციანამიდი	O	59
კალციუმის ციანიდი	la	21
კამპექლორი	O	59,65
კაპტაფოლი	la	21,65
კაპტანი	U	50
კარბამორფი	O	59
კარბანოლატი	O	59
კარბარილი	II	28
კარბენდაზიმი	U	50
კარბეტამიდი	U	50
კარბოფოსი, იხ. მალათიონი	III	45
კარბოფურანი	lb	23, 65
კარბონდისულფიდი	O	59
კარბოფენოთიონი	O	59
კარბოსულფანი	II	28
კარბოქსინი	III	41
კარპროპამიდი	U	50
კარტაპი	II	28
ქინომეთიონატი	III	41
ქლორმეტოქსიფენი	O	59
ქლორალოსი	II	28
ქლორამბენი	O	59
ქლორანილი	O	59
ქლორანოკრილი	O	59
ქლორანსულამ მეთილი	U	50

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ქლორანტრანილიპროლი	U	50
ქლორბენზიდი	O	59
ქლორბიციკლინი	O	59
ქლორბორმურონი	O	59
ქლორბუფამი	O	59
ქლორდანი	II	28
ქლორდეკონი	O	59
ქლორდიმეფორმი	O	59, 65
ქლორეთოქსიფოსი	la	21
ქლორფენაკი	II	28
ქლორფენაპირი	II	28
ქლორფენეტოლი	O	59
ქლორფენპროპ-მეთილი	O	59
ქლორფენსონი	O	59
ქლორფენსულფიდი	O	59
ქლორფენვინფოსი	lb	23
ქლორფლუაზურონი	U	50
ქლორფლურენოლი	U	50
ქლორიდაზონი	III	41
ქლორმურონი	III	42
ქლორმეზუფორმი	O	59
ქლორმეფოსი	la	21
ქლორმექვატქლორიდი	II	28
ქლორმეთიურონი	O	59
ქლორნიტროფენი	O	59
ქლორაცეტმჟავა	II	28
ქლორბენზილატი	O	59, 65
ქლორონები	U	50
ქლორფაცინონი	la	21
ქლორპიკრინი	FM	67
3-ქლორ-1,2-პროპანდიოლი	lb	23
ქლორპროპილატი	O	60
ქლორტალონილი	U	50
ქლორტოლურონი	U	50
ქლორქსურონი	III	42
ქლორფონიუმქლორიდი	II	29
ქლორფოქსიმი	O	60
ქლორპროპამი	U	50
ქლორპირიფოსი	II	29
ქლორპირიფოს-მეთილი	III	42

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ქლორქვინოქსი	O	60
ქლორსულფურონი	U	50
ქლორთალ-დიმეტილი	III	42
ქლორთიამიდი	II	29
ქლორთიოფოსი	O	60
ქლოზოლინატი	III	42
ცინმეტილინი	III	42
ცინოსულფურონი	U	50
კლექტოკარბი	O	60
კლოფენტეზინი	III	42
კლოფოპი	O	60
კლომაზონი	II	29
კლომეპროპი	U	50
კლოპირალიდი	III	42
კლოთიანიდინი	II	29
კლოქსიფონაკი	U	50
სპილენძის ჰიდროქსიდი	II	29
სპილენძის ოქსიქლორიდი	II	29
სპილენძის სულფატი	II	29
კუმექლორი	O	60
კუმეფოსი	lb	23
კუმეტეტრალილი	lb	23
4-CPA	II	29
კრედაზინი	O	60
კრიმიდინი	O	60
კროტოქსიფოსი	O	60
კრუფომატი	O	60
კრიოლიტი	U	50
სპილენძის ოქსიდი	II	29
ციანაზინი	II	29
ციანოფენფოსი	O	60
ციანოფოსი	II	29
ციანთოატი	O	60
ციანტრანილიპროლი	U	50
ციაზოფამიდი	U	51
ციკლანილიპროლი	III	42
ციკლოატი	III	42
ციკლოჰექსიმიდი	O	60
ციკლოპროტრინი	U	51
ციკლოსულფამურონი	U	51

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ციმიკლოქსიდიმი	III	42
ციკლურონი	O	60
ციფლუმეტოფენი	III	42
ციფლუტრინი	Ib	23
ციპალოფოპი	U	51
ციპალოტრინი	II	29
ციპექსატინი	II	29
ციმოქსანილი	II	29
ციმეტრინილი	O	60
ციპენდაზოლი	O	60
ციპერმეტრინი	II	29
ციპენოტრინი[(1R)-იზომერი]	II	29
ციპროკონაზოლი	II	30
ციპროფურამი	O	60
ციპრომიდი	O	60
ცირომაზინი	III	42
2,4-D	II	30
2,4-DB	II	30
დაიმურონი	U	51
დალაპონი	U	51
დამინოზიდი	U	51
დაზომეტი	II	30
დდტ	II	30,65
DDVP, see Dichlorvos	Ib	24
DEET, იხ. დიეთილტოლუამიდი	III	42
დელაქლორი	O	60
დელტამეტრინი	II	30
დემეპიონ- O	O	60
დემეპიონ-S	O	60
დემეტონ- O	O	60
დემეტონ-S-მეთილი	Ib	24
დემეტონ-S-მეთილსულფონი	O	60
დემეტონ-S	O	60
დესმედიფამი	U	51
დესმეტრინი	O	60
დიაფენთიურონი	III	42
დიალიფოსი	O	60
დი-ალატი	O	60
დიამიდაფოსი	O	60
დიაზინონი	II	30

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
დიბრომოქლოროპროპანი	O	60
1,2-დიბრომოეთანი	FM	65, 67
დიბუთილფტალატი	O	60
დიბუთილსუქცინატი	O	60
დიკამბა	II	30
დიკლობენილი	III	42
დიკლოფენტრინი	O	60
დიკლოფლუანიდი	U	51
დიქლორმიდი	III	42
დიქლორობენზოლი	II	30
1,2-დიქლოროპროპანი	O	60
1,3-დიქლოროპროპენი	FM	67
დიქლოროფენი	II	30
დიქლოროპროპი	II	30
დიქლოროვოსი	lb	24
დიკლოზოლინი	O	60
დიკლობუტრაზოლი	O	60
დიკლოფოპი	II	30
დიკლომეზინი	U	51
დიქლორანი	III	42
დიკლოსულამი	U	51
დიკოფოლი	II	30
დიკროტოფოსი	lb	24
დილდრინი	O	60, 65
დიენოქლორი	III	42
დიეთატილი	O	60
დიეტოფენკარბი	U	51
დიეთილტოლუამიდი.	III	42
დიფენაკუმი	la	21
დიფენოკონაზოლი	II	30
დიფენოხურონი	O	60
დიფენზოქვატი	II	30
დიფენთიალონი	la	21
დიფლუბენზურონი	III	42
დიფლუფენიკანი	III	42
დიკეგულაკი	U	51
დიმეფოქსი	O	60
დიმეფურონი	III	43
დიმეპიპერატი	II	30
დიმეტაქლორი	II	30

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
დიმეტამეტრინი	III	43
დიმეტენამიდი	II	31
დიმეთიპინი	II	30
დიმეთირიმოლი	III	43
დიმეთოატი	II	31
დიმეტომორფი	III	43
დიმეთილდარიშხანის მჟავა	II	31
დიმეთილდისულფიდი	II	31
დიმეთილფტალატი	U	51
დიმეთილანი	O	60
დიმექსანოლი	O	60
დინექსი	O	60
დინიკონაზოლი	II	31
დინიტრამინი	III	43
დინობუტონი	II	31
დინოკაპი	II	31
დინოქტონი	O	60
დინოსები	O	60, 65
დინოსებაცეტატი	O	60, 65
დინოტეფურანი	III	43
დინოტერბი	Ib	24
დიოქსაბენზოფოსი	O	60
დიოქსაკარბი	O	60
დიოქსათიონი	O	60
დიფაცინონი	Ia	21
დიფენამიდი	II	31
დიპროპეტრინი	O	60
დიპროპილიზოცინკომერატი	U	51
დიქვატი	II	31
დინატრიუმისტეტრაბორატი, იხ. ბორაქსი	III	41
დისულფოტონი	Ia	21
დისული	O	60
დიტალიმფოსი	O	60
დითიანონი	II	31
დითიოპირი	U	51
დიურონი	III	43
DMDS, იხ. დიმეთილდისულფიდი	II	31
DNOC	Ib	24, 65
DNOC-ამონიუმი	Ib	24, 65
DNOC-კალიუმი	Ib	24, 65

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
DNOC-ნატრიუმი	Ib	24, 65
დოდემორფი	III	43
დოდინი	II	31
დრაზოხოლონი	O	60
DSMAიხ.მეთილარსონმჟავა	II	35
ედიფენფოსი	Ib	24
ეგლანაზინი	O	60
ემამექტინბენზოატი	II	31
ემპენტრინი[(1R)იზომერი]	III	43
ენდოსულფანი	II	31, 65
ნატრიუმის-ენდოტალი	II	31
ენდოთიონი	O	60
ენდრინი	O	60
EPBP	O	60
EPN	Ia	21
EPTC	II	31
ერბონი	O	60
ესფენვალერატი	II	31
ESP(ოქსიდეპროფოსი)	O	60
ესპროკარბი	III	43
ეტაცელასილი	O	60
ეტაკონაზოლი	O	60
ეთალფლურალინი	U	51
ეთიფონი	III	43
ეთიდიმურონი	O	60
ეთიოფენკარბი	Ib	24
ეთიოლატი	O	60
ეთიონი	II	31
ეთიპროლი	U	51
ეთირომილი	U	51
ეთოატ-მეთილი	O	60
ეთოფუმეზატი	U	51
ეთოჰექსადიოლი	O	60
ეთოპროფოსი	Ia	21
ეთილბუთილაცეტილამინოპროპიონატი	U	51
ეთილენდიბრომიდი (EDB), იხ. 1,2-დიბრომოეთანი	FM	65, 67
ეთილენდიქლორიდი	FM	65, 67
ეთილენოქსიდი	FM	65, 67
ეთოფენპროქსი	U	52
ეთოქსაზოლი	III	43

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ეტრუდიაზოლი	III	43
ეტრიმფოსი	O	60
EXD	O	61
ფამოქსადონი	U	52
ფამპური	lb	24
ფენამიდონი	III	43
ფენამინოსულფი	O	61
ფენამიფოსი	lb	24
ფენარიმოლ	III	43
ფენაზაფლორი	O	61
ფენაზაქვინი	II	31
ფენბუკონაზოლი	III	43
ფენბუტათიონოქსიდი	III	43
ფენქლორაზოლი	U	52
ფენქლორფოსი	O	61
ფენკლორიმი	U	52
ფენფურამი	U	52
ფენჰექსმიდი	U	52
ფენიტროპანი	O	61
ფენიტროთიონი	II	31
ფენობუკარბი	II	32
ფენოპროპი (სილვექსი)	O	61
ფენოთიოკარბი	II	32
ფენოქსაპროპ-ეთილი	III	43
ფენოქსაპროპ-პ-ეთილი	III	43
ფენოქსიკარბი	U	52
ფენპიკროლინი	U	52
ფენპიროქსამიდი	III	43
ფენპროპატრინი	II	32
ფენპროპიდი	II	32
ფენპროპიმორფი	III	43
ფენპირაზამინი	III	44
ფენპიროქსიმატი	II	32
ფრენოსი	O	61
ფენსულფოთიონი	O	61
ფენთიაპროპი	O	61
ფენთიონი	II	32
ფენთინაცეტატი	II	32
ფენთინჰიდროქსიდი	II	32
ფენურონი	O	61

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ფენურონ-TCA	O	61
ფენვალერატი	II	32
ფერბამი	U	52
ფერიმზონი	II	32
ფიპრონილი	II	32
ფლამპროპ-M	III	44
ფლამპროპი	O	61
ფლაზასულფურონი	III	44
ფლოკუმაფენი	Ia	21
ფლონიკამიდი	II	32
ფლორასულამი	U	52
ფლუაზიფოპი	O	61
ფლუაზიფოპ-p-ბუტილი	III	44
ფლუფენდიამიდი	III	44
ფლუბენზიმინი	III	44
ფლუკარბაზონ-ნატრიუმი	U	52
ფლუქლორალინი	II	32
ფლუციკოხურონი	U	52
ფლუციტრინატი	Ib	24
ფლუდიოქსონილი	U	52
ფლუენელიტი	O	61
ფლუენსულფონი	II	32
ფლუფენაცეტი	II	32
ფლუფენოქურონი	III	44
ფლუმეტრალინი	U	52
ფლუმეტსულამი	U	52
ფლუმოქსაზინი	III	44
ფლუმეტურონი	U	52
ფლუოპიკოლიდი	U	52
ფლუოპირამი	III	44
ფლუოროაცეტამიდი	Ib	24, 65
ფლუოროდიფენი	U	52
ფლუოროგლიკოფენი	II	32
ფლუორომიდი	O	61
ფლუოტრიმაზოლი	O	61
ფლუოროფანატი	U	52
ფლუპირადიფურონი	II	32
ფლუპირსლფურონი	U	52
ფლურენოლი	U	52
ფლურიდონი	U	53

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ფლუოროქლორიდონი	III	44
ფლუოროქსიპირი	U	53
ფლურპრიმიდოლი	II	32
ფლუზილაზოლი	II	32
ფლუტიაცეტატი	U	53
ფლუთიანილი	III	44
ფლუტოლანილი	U	53
ფლუტრიაფოლი	II	33
ფლუვალინატი	II	33
ფლუქსარიროქსადი	III	44
ფლუქსოფენიმი	II	33
ფოლპეტი	U	53
ფომესაფენი	II	33
ფონოფოსი	O	61
ფორმალდეჰიდი	FM	67
ფორმეტანატი	lb	24
ფორმოთიონი	II	33
ფოსამინი	III	44
ალუმინის-ფოსეთილი	U	53
ფოსეთილი	U	53
ფოსმეთილანი	O	61
ფოსტიტანი	O	61
ფუბერიდაზოლი	II	33
ფურალაქსილი	II	33
ფურათიოკარბი	lb	24
ფურკონაზოლი-ცის	O	61
ფურმეციკლოქსი	O	61
გამა-HCH,ლინდანი	II	33, 34
ჰიბერელინის მჟავა	U	53
გლუფოსინატიამონიუმი	II	33
გლიოდინი	O	61
გლიფოსატი	III	44
გლიფოსინი	O	61
გრისეოფულვინი	O	61
გუაზატინი	II	33
ჰალკრინატი	O	61
ჰალოფენოზიდი	III	44
ჰალოქსიდინი	O	61
ჰალოქსიფოპი	II	33
ჰეჰ (HCH)	II	33,65

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ჰეპტაქლორი	O	61, 65
ჰეპტენოფოსი	lb	24
ჰეპტოპარგილი	O	61
ჰექსაქლოროაცეტონი	O	61
ჰექსაქლორობენზოლი	la	21, 65
ჰექსაკონაზოლი	III	44
ჰექსაფლუმურონი	U	53
ჰექსაფლურატი	O	61
ჰექსაზინონი	II	33
ჰექსითიაზოქსი	U	53
ჰიდრამეთილზონი	II	33
წყალბადისციანიდი	FM	67
ჰიდროპრენი	U	53
2-ჰიდროქსიეთილოქტილსულფიდი	U	53
ჰიდროქსიქუინოლინესულფატი	O	61
ჰომექსაზოლი	III	44
იმაზალილი	II	33
იმაზამეტაბენზმეთილი	U	53
იმაზამოქსი	III	44
იმაზაპიკი	III	44
იმაზაპირი	U	53
იმაზაქვინი	U	53
იმაზეტაპირი	U	53
იმიბენკონაზოლი	U	53
იმიდაკლოპრიდი	II	33
იმინოქტადინი	II	33
იმიპროტრინი	II	33
ინაბენფიდი	U	53
ინოქსაკარბი	II	33
იოდომეთანი, იხ. მეთილიოდი	II	35
იოქსინილი	II	34
იოქსინილოქტანოატი	II	34
იპაზინი	O	61
იპრობენფოსი	II	34
იპროდიონი	III	44
იპროვალიკარბი U53IPSP	O	61
ისაზოფოსი	O	61
იზობენზანი	O	61
იზობორნილთიოციანაცეტატი	O	61
იზოკარბამიდი	O	61

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
იზოცილი	O	61
იზოდრინი	O	61
იზოფენფოსი	O	61
იზომეთიოზინი	O	61
იზონორურონი	O	61
იზოპროკარბი	II	34
იზოპროპალინი	O	61
იზოპროთიოლანი	II	34
იზოპროტურონი	II	34
იზოპირაზამი	II	34
იზოთიოატი	O	61
იზოურონი	II	34
იზოქსაბენი	U	53
იზოქსაფლუტოლი	III	45
იზოქსაპირიფოპი	O	61
იზოქსათიონი	lb	24
იოდფენფოსი	O	61
კარბუტილატი	O	61
კასუგამიციინი	U	53
კელეფანი	O	61
კინოპრენი	O	61
კრეზოქსიმ-მეთილი	III	45
ლამბდა-ციპალოტრინი	II	29, 34
ტყვიისარსენატი	lb	24
ლენაცილი	U	54
ლეპტოფოსი	O	61
ლინდანი, იხ. გამა-ჰექს	II	33, 65
ლინურონი	III	45
ლუფენურონი	III	45
ლითიდათიონი	O	61
მაგნიუმისფოსფიდი	FM	67
მალათიონი	III	45
მელდისონი, იხ. მალათიონი	III	45
მალეინჰიდრაზიდი	U	54
მალონობენი	O	61
მანკოცები	U	54
მანდესტრობინი	III	45
მანდიპროპამიდი	U	54
მანები	U	54
MCPA	II	34

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
MCPA-თიოეთილი	II	34
MCPB	II	34
მეზენილი	O	61
მეკარბამი	lb	24
მეკარბინზიდი	O	61
მელკარფონი	O	61
მეკოპროპი	II	34
მეკოპროპ-P	II	34
მედინოტერბაცეტატი	O	61
მეფენაცეტატი	U	54
მეფლუიდიდი	II	34
მენაზონი	O	61
მეფანიპირიმი	U	54
მეფოსფოლანი	O	61
მეფიქუატი	II	34
მეპრონილი	U	54
მეფტილდინოკაპი	III	45
ვერცხლისწყლისქლორიდი	la	21, 65
ვერცხლისწყლის ოქსიდი	lb	24, 65
ვერცხლისწყლის(I) ქლორიდი(კალომელი)	II	34, 65
მესოტრიონი	III	45
მეტაფლუმინიზონი	U	54
მეტალაქსილი	II	34
მეტალდეჰიდი	II	34
მეტამიტრონი	II	34
მეტამ-ნატრიუმი	II	35
მეტაზაქლორი	III	45
მეტკონაზოლი	II	35
მეთაბენზითიაზურონი	III	45
მეთაკრიფოსი	II	35
მეთამიდოფოსი	lb	24, 65
მეთასულფოკარბი	II	35
მეთაზოლი	O	61
მეთიდათიონი	lb	24
მეთიოკარბი	lb	25
მეთიურონი	O	61
მეთომილი	lb	25
მეთოპრენი	U	54
მეთოპროტრინი	O	61
მეთოქსიქლორი	U	54

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
მეთოქსიეთილვერცხლისწყლის სილიკატი	O	61
მეთოქსიმეთილვერცხლისწყლის ქლორიდი	O	61
მეთოქსიფენონი	O	61
მეთოზიფენოზიდი	U	54
მეთილარსონ მჟავა	II	35
მეთილბრომიდი	FM	67
მეთილდიმრონი	III	45
მეთილიოდიდი	II	35
მეთილიზოთიოციანატი	II	35
მეთილვერცხლისწყლისდიციანდიამიდი	O	61
მეთილ-პარათიონი, იხ. პარათიონ-მეთილი	lb	22,66
მეტირამი	U	54
მეტობრომურონი	III	45
მეტოფლუტრინი	III	45
მეტოლაქლორი	III	45
მეტოლკარბი	II	35
მეტოსულამი	U	54
მეტოქსურონი	III	45
მეტრაფენონი	U	54
მეტრიბუზინი	II	35
მეტსულფოვაქსი	O	62
მეტსულფურომმეთილი	U	54
მევიწფოსი	la	21
მექსაკარბატი	O	62
მიპაფოქსი	O	62
მირექსი	O	62
მოლინატი	II	35
მონალიდი	III	45
3-მონოქლორ-1,2-პროპანედიოლი (3-MCPD) იხ. 3-ქლორ-1,2-პროპანედიოლი	lb	23
მონოკროტოფოსი	lb	25, 66
მონოლინურონი	III	45
მონურონი	O	62
მონურონი-TCA	O	62
მორფამექვატი	O	62
მიკლობუტანილი	II	35
მიკლოზოლინი	O	62
ნაბამი	II	35
ნალედი	II	35
ნაფტალენი	II	35

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ნაფტალიკანჰიდრიდი	O	62
2-(1-ნაფტილ)აცეტამიდი	U	54
ნაფტილაცეტმჟავა	III	45
ნაპოპამიდი	U	54
ნაფტალამი	U	54
2-ნაფტილოქსიაცეტ მჟავა	II	35
ნებურონი	U	54
ნიკლოსამი	U	54
ნიკოსულფურონი	U	55
ნიკოტინი	lb	25
ნიტენპირამი	II	35
ნიტრალინი	O	62
ნიტრაპირი	II	35
ნიტროფენი	III	45
ნიტროტალ-იზოპროპილი	U	55
N-ოქტილბიციკლოჰექსანიდი კარბოქსიმიდი	III	45
ნორბორმიდი	O	62
ნორფლურაზონი	II	35
ნორურონი	O	62
ნოვალურონი	U	55
ნოვიფლუმურონი	U	55
ნუარიმოლი	II	35
ოქტილინოლი	II	36
ოფურაკი	III	46
ომეთოატი	lb	25
ორიზალინი	U	55
ოქსაბეტრინილი	U	55
ოქსადიაზონი	U	55
ოქსადიქლორი	II	36
ოქსამილი	la	21
ოქსაპირაზონი	O	62
ოქსინ-სპილენძი	U	55
ოქსიკარბოქსინი	III	46
ოქსიდემეთონ-მეთილი	lb	25
ოქსიდისულფონატი	O	62
ოქსიფლუოროფენი	U	55
პაკლობუტრაზოლი	II	36
პარაფლურონი	O	62
პარაქვატი	II	36
პარათიონი	la	22,66

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ჰარათიონ-მეთილი	la	22, 66
პარიზის მწვანე	lb	25
PCP,იხ.პენტაქლოროფენოლი	lb	25, 65
პებულატი	II	36
პენკონაზოლი	III	46
პენციკურონი	U	55
პენდიმეტალინი	II	36
პენოქსულამი	U	55
პენტაქლოროფენოლი	lb	25, 65
პენტანოქლორი	U	55
პენთიოპირადი	III	46
პენფლუიდონი	O	62
პერმეტრინი	II	36
პენიზოფარმი	O	62
პენკაპტოლი	O	62
ფენმედიფამი	U	55
ფენობენზურონი	O	62
ფენოტრინი	U	55
პენტოატი	II	36
ფენილვერცხლისცწყლის-აცეტატი	la	22
ფენილვერცხლისწყლისდიმეთილ- დიეთიოკარბამატი	O	62
ფენილვერცხლის წყლისნიტრატი	O	62
2-ფენილფენოლი	III	46
ფორატი	la	22, 65
ფოსაცეტიმი	O	62
ფოზალონი	II	36
ფოსდიფენი	O	62
ფოსფოლანი	O	62
ფოსმეთი	II	36
ფოსფამიდონი	la	22, 66
ფოსფინი	FM	67
ფოსფორმჟავა	U	55
ფოქსიმი	II	36
ფტალიდი	U	55
პიკლორამი	U	55
პიკლოქსისტრობინი	III	46
პიმარიცინი	III	46
პინდონი	O	62
პინოქსადენი	III	46

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
პიპერონილბუტოქსიდი	U	55
პიპენოფოსი	II	36
პიპროქტანილი	O	62
პირიმიკარბი	II	36
პირიმიფოს-ეთილი	O	62
პირიმიფოს-მეთილი	II	36
კალიუმისციანატი	O	62
პრალეტრინი	II	36
პრეტელაქლორი	U	55
პრიმისულფურონი	U	55
პრობენაზოლი	III	46
პროხლორაზი	II	36
პროციმიდონი	U	55
პროდიამინი	U	55
პროფენოფოსი	II	36
პროფლურანი	O	62
პროგლინაზინი	O	62
პრომაცილი	O	62
პრომეკარბი	O	62
პრომეტონი	III	46
პრომეტრინი	III	46
პროპაქლორი	II	36
პროპამოკარბი	U	56
პროპანილი	II	36
პროპაფოსი	O	62
პროპაქვიზაფოპი	U	56
პროპარგიტი	III	46
პროპაზინი	U	56
პროფეტამფოსი	lb	25
პროფამი	U	56
პროპიკონაზოლი	II	36
პროპინები	U	56
პროპოქური	II	37
პროპილენისოქსიდი	II	37
პროპილისომი	O	62
პროპიზამიდი	U	56
პროსულფოკარბი	II	37
პროთიოკონაზოლი	U	56
პროთიოფოსი	II	37
პროთოატი	O	62

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
პროქსანი	O	62
პიდანონი	O	62
პიდიფლუმეტოფენი	U	56
პიმეტროზინი	III	46
პირაკარბოლიდი	O	62
პირაკლოფოსი	II	37
პირაზოლინატი	U	56
პირაზოფოსი	II	37
პირაზოსულფურონი	U	56
პირაზოქსიფენი	II	37
პირეტრინი	II	37
პირიდაბენი	II	37
პირიდაფენთიონატი	II	37
პირიდატი	III	46
პირიდილიტრილი	O	62
პირიფენოქსი	III	46
პირიმეტანილი	III	46
პირიმინობაკი	U	56
პირიოფენონი	III	46
პირიპროქსიფენი	U	56
პირითიობაკნატრიუმი	III	46
პიროქუილონი	II	37
პიროქსულამი	III	46
ქვინაცეტოლსულფატი	O	62
ქვინაფოსი	II	37
ქვინკლორაკი	III	46
ქვინმერაკი	U	56
ქვინოკლამინი	II	37
ქვინონამიდი	O	62
ქვინოქსიფენი	U	56
ქვინტოზენი	U	56
ქვიზალოფოპი	II	37
ქვიზალოფოპ-პ-ტეფურილი	II	37
რესმეტრინი	III	46
რიმსულფურონი	U	56
როტენონი	II	37
რიანია	O	62
საფლუფენაცილი	III	47
სალიცილანილიდი	O	62
შრადანი	O	62

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
სეკბუმეტონი	O	62
სედაქსანი	U	56
სესამექსი	O	62
სეტოქსიმინი	III	47
სევინი, იხ. კარბარილი	II	28
სიდურონი	U	56
სილაფლოოფენი	U	56
სიმაზინი	U	56
სიმეტრინი	II	37
ნატრიუმისარსენატი	lb	25
ნატრიუმის ქლორატი	II	37
ნატრიუმისციანიდი	lb	25
ნატრიუმისფთორიდი	II	37
ნატრიუმისფლუორაცეტატი	la	22
ნატრიუმისჰექსაფლუოროსილიკატი	O	62
სპინეტორამი	U	56
სპინოსადი	III	47
სპიროდიკლოფენი	III	47
სპიროტეტრამატი	III	47
სპიროქსამინი	II	37
სტრიქნინი	lb	25
სულფალატი	II	38
სულფურამინი	II	38
სულფომეთიურონი	U	57
სულფოტეპი	la	22
სულფოქსაფლორი	II	38
სულფოქსინი	O	62
სულფურილფლორიდი	FM	67
გოგირდი	III	47
სულპროფოსი	O	62
SWEP	O	62
2,4,5-T	O	62,65
ტაუ-ფლუვალინატი	III	44
2,3,6-TBA	II	38
TBTO, იხ. Bis (ტრიბუთილტინ) ოქსიდი	II	28, 66
TCA-ეთადილი	O	62
TCA (მჟავა)	II	38
TCA (ნატრიუმისმარილი)	III	47
TDE	O	62
ტებუკონაზოლი	II	38

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ტებუფენოზიდი	U	57
ტებუფენპირადი	II	38
ტებუპირიმფოსი	la	22
ტებუტამი	U	57
ტებუთიურონი	II	38
ტექნაზენი	U	57
ტეფლუბენზურონი	U	57
ტეფლუტრინი	lb	25
ტემეფოსი	III	47
TEPP	O	62
ტებუკარბი	O	62
ტერბუფოსი	la	22
ტერბუმეტონი	II	38
ტერბუთილაზინი	III	47
ტერბუტრინი	III	47
ტეტრაქლორვინფოსი	III	47
ტეტრაკონაზოლი	II	38
ტეტრადიფონი	U	57
ტეტრამეტრინი	U	57
ტეტრასული	O	62
თალიუმსულფატი	lb	25
თიაზენდაზოლი	III	47
თიაკლოპრიდი	II	38
თიამეთოქსამი	II	38
თიაზაფლურონი	II	38
თიციოფენი	O	62
თიდიზაზურონი	III	47
თიფენსულფურონ-მეთილი	U	57
თიფლუზამიდი	U	57
თიოზენკარბი	II	38
თიოციკლამი	II	38
თიოდიკარბი	II	38
თიოფანოქსი	lb	25
თიომეტონი	lb	25
თიონაზინი	O	62
თიოფანატ-მეთილი	U	57
თიოფანატი	O	62
თიოფოსი, იხ. პარათიონი	lb	22, 66
თიოქვინოქსი	O	62
თირამი	II	38, 65

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ტიოკარბაზილი	U	57
ტიოქსაზაფენი	U	57
ტოლკლოფოს-მეთილი	U	57
ტოლიფლუანიდი	U	57
ტოქსაფენი	O	62, 65
ტრალკოქსიდიმი	II	38
ტრალომეტრინი	II	38
ტრანსფლუტრინი	U	57
ტრიადიმეფონი	II	38
ტრიადიმენოლი	II	38
ტრი-ალატი	III	47
ტრიამიფოსი	O	62
ტრიარიმოლ	O	62
ტრიასულფურონ	U	57
ტრიაზამატი	II	39
ტრიაზოფოსი	lb	25
ტრიბენურონი	U	57
ტრიბუტილტინისოქსიდი, იხ. ბის (ტრიბუტილტინი) ოქსიდი	II	28, 66
ტრიკამბა	O	62
ტრიქლამიდი	O	63
ტრიქლორფონი	II	39, 65
ტრიქლოროტანი	O	63
ტრიკლოპიგი	II	39
ტრიციკლაზონი	II	39
ტრიდემორფი	II	39
ტრიდიფანი	O	63
ტრიტაზინი	III	47
ტრიფენმორფი	O	63
ტრიფლოქსისტრობინი	U	57
ტრიფლუმეზოპირიმი	III	47
ტრიფლუმიზოლი	II	39
ტრიფლუმურონი	U	57
ტრიფლურალინი	U	57
ტრიმეტაკარბი	O	63
ტრინექსაპაკ-ეთილი	III	47
ტრიტიკონაზოლი	III	47
უნდეკან-2-ონი	III	47
უნიკონაზოლი	II	39
ვალიდამიცინი	U	58
ვამიდოთიონი	lb	25

სახელწოდება	კლასი	გვერდი
ტრიფლუსულფურონ-მეთილი	U	57
ტრიფორინი	U	58
ვერნოლატი	II	39
ვინკლოზოლინი	U	58
ვარფარინი	lb	25
XMC	II	39
ქსილიკარბი	II	39
ზეტა-ციპერმეტრინი	lb	29
თუთიისფოსფიდი	lb	25
ცინები	U	58
ცირამი	II	39
ზოქსამიდი	U	58

REFERENCES

- Armstrong Lowe, D. and Stiles, A.R. (1973) Pesticides – nomenclature, specifications, analysis, use and residues in food, Bull.
- Wld. Hlth Org., 49, 169-204.
- CICAD 6. Concise International Chemical Assessment Document 6 Biphenyl. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 37 pp. 1999.
- CICAD 13. Concise International Chemical Assessment Document 13 Triphenyltin compounds. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 40 pp. 1999.
- CICAD 40. Concise International Chemical Assessment Document 40 Formaldehyde. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 75 pp. 2002.
- CICAD 54. Concise International Chemical Assessment Document 40 Ethylene oxide. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 57 pp. 2003.
- CICAD 61. Concise International Chemical Assessment Document 61 Hydrogen cyanide and cyanides: Human health aspects.
- Geneva, International Programme on Chemical Safety, 67 pp. 2004.
- Dawson, A.H. et al (2010) Acute human lethal toxicity of agricultural pesticides: a prospective study, *PLoS Med* 7(10):e1000357 (doi:10.1371/journal.pmed.1000357). <https://journals.plos.org/plosmedicine/article?id=10.1371/journal.pmed.1000357>
- ECHA (2016a) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of epsilon-metofluthrin, 3 June 2016. <https://echa.europa.eu/documents/10162/dd14e094-8cf3-bf3a-9655-e749bf5a5549>
- ECHA (2016b) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of spirodiclofen, 9 December 2016. <https://echa.europa.eu/documents/10162/f37306f9-54c8-1e34-eb3f-7ad1ff1012cc>
- ECHA (2018) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of imiprothrin, 9 March 2018. <https://echa.europa.eu/documents/10162/af197eba-9d7e-3698-5cc3-27e8417266c5>
- EFSA (2013) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance pyroxsulam, *EFSA Journal* 2013;11(4):3182. <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3182>
- EFSA (2014a) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance amisulbrom, *EFSA Journal* 2014;12(4):3237. <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3237>
- EFSA (2014b) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance flutianil, *EFSA Journal* 2014;12(8):3805. <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2014.3805>
- Environmental Health Criteria 29 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 151 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 34 Chlordane, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 82 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 38 Heptachlor, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 81 pp. 1984
- Environmental Health Criteria 39 Paraquat and Diquat, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 173 pp. 1981.
- Environmental Health Criteria 40 Endosulfan, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 109 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 41 Quintozene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 38 pp. 1984
- Environmental Health Criteria 42 Tecnazene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 23 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 43 Chlordecone, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 57 pp. 1984.

Environmental Health Criteria 44 Mirex, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 70 pp. 1984.

Environmental Health Criteria 45 Campechlor, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 66 pp. 1984.

Environmental Health Criteria 63 Organophosphorus Insecticides, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 181 pp. 1986.

Environmental Health Criteria 64 Carbamate Pesticides, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 136 pp. 1986.

Environmental Health Criteria 66 Kelevan, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 32 pp. 1984.

Environmental Health Criteria 67 Tetradifon, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 47 pp. 1986.

Environmental Health Criteria 71 Pentachlorophenol, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 236 pp. 1987.

Environmental Health Criteria 73 Phosphine and Selected Metal Phosphides, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 100 pp. 1988.

Environmental Health Criteria 76 Thiocarbamate Pesticides, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 49 pp. 1988.

Environmental Health Criteria 78 Dithiocarbamate Pesticides, Ethylenethiourea, and propylenethiourea, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 140 pp. 1988.

Environmental Health Criteria 79 Dichlorvos, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 157 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 82 Cypermethrin, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 154 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 83 DDT and its Derivatives – Environmental Aspects, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 98 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 84 2,4-Dichlorphenoxyacetic Acid – Environmental Aspects, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 92 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 87 Allethrins, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 75 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 90 Dimethoate, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 85 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 92 Resmethrins; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 79 pp. 1989.

Environmental Health Criteria 94 Permethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 125 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 95 Fenvalerate; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 121 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 96 d-Phenothrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 64 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 97 Deltamethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 133 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 98 Tetramethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 69 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 99 Cyhalothrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 106 pp. 1990.

Environmental Health Criteria 121; Aldicarb; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 130 pp. 1991.

Environmental Health Criteria 123 Alpha- and Beta Hexachlorocyclohexanes, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 170 pp. 1992.

Environmental Health Criteria 124 Lindane; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 208 pp. 1991.

Environmental Health Criteria 132 Trichlorfon; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 162 pp. 1992.

Environmental Health Criteria 133 Fenitrothion; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 184 pp. 1992.

Environmental Health Criteria 142 Alpha-cypermethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 112 pp. 1992.

Environmental Health Criteria 145 Methyl Parathion; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 244 pp. 1993.

Environmental Health Criteria 147 Propachlor, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 110 pp. 1993.

Environmental Health Criteria 148 Benomyl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 135 pp. 1993.

Environmental Health Criteria 149 Carbendazim; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 132 pp. 1993.

Environmental Health Criteria 153 Carbaryl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 358 pp. 1993.

Environmental Health Criteria 158 Amitrole; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 107 pp. 1994.

Environmental Health Criteria 159 Glyphosate; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 177 pp. 1994.

Environmental Health Criteria 166 Methyl bromide; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 324 pp. 1995.

Environmental Health Criteria 175 Anticoagulant Rodenticides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 121 pp. 1995.

Environmental Health Criteria 176 1,2-dichloroethane (ethylene dichloride); (2nd edition), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 148 pp. 1995.

Environmental Health Criteria 177 1,2-dibromoethane (ethylene dibromide); Geneva, International Programme on Chemical Safety, 146 pp. 1996.

Environmental Health Criteria 178 Methomyl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 150 pp. 1996.

Environmental Health Criteria 182 Thallium, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 274 pp. 1996.

Environmental Health Criteria 183 Chlorothalonil, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 145 pp. 1996.

Environmental Health Criteria 184 Diflubenzuron, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 164 pp. 1996.

Environmental Health Criteria 195 Hexachlorobenzene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 160 pp. 1997.

Environmental Health Criteria 198 Diazinon, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 140 pp. 1998

Environmental Health Criteria 200 Copper, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 360 pp. 1998.

Environmental Health Criteria 217 *Bacillus thuringiensis*, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 105 pp. 1999.

Environmental Health Criteria 220 Dinitro-*ortho*-cresol, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 87 pp. 2000.

Environmental Health Criteria 224 Arsenic and arsenic compounds (Second edition), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 521 pp. 2001.

FAO (1985), Guidelines on good labelling practice for pesticides, Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 36 pp.

FAO (1990), International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides: Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 34 pp.

HSGs. Health and Safety Guides, IPCS, Geneva, World Health Organization. See <http://www.who.int/ipcs/publications/hsg/en/index.html>

IARC 4. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 4 Some Aromatic Amines, Hydrazine and related Substances, N-nitroso compounds and miscellaneous alkylating agents. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974

IARC 5. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 5 Some Organochlorine Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974

IARC 7. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 7 Some Anti-thyroid and Related Substances, Nitrofurans and Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974

IARC 12. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 12 Some Carbamates, Thiocarbamates and Carbazides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1976

IARC 20. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans Volume 20 Some Halogenated Hydrocarbons. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1979

IARC 30. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans Volume 30 Miscellaneous Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1983

IARC 41. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 41 Some Halogenated Hydrocarbons and Pesticide Exposures. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1986.

IARC 53. Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 53 Occupational Exposures in Insecticide Application and some Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1991.

IARC 60. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 60 Some Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1994

IARC 62. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 6 Wood dust and formaldehyde. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1995.

IARC 63. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 63 Dry cleaning , Some Chlorinated Solvents and Other Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1995.

IARC 71. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 71 Re-evaluation of some organic chemicals, hydrazine and hydrogen peroxide, Parts I-III. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1999.

IARC 73. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 73 some chemicals that cause tumours of the kidney or urinary bladder in rodents and some other substances. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1999.

IARC 79. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 79 some thyrotropic agents. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2001.

IARC 82. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 82 Some Traditional Herbal Medicines, Some Mycotoxins, Naphthalene and Styrene. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2002

IARC 84. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 84 some drinking water disinfectants and contaminants, including arsenic. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2004.

IARC 100F. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 100F Chemical Agents and Related Occupations. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2012

IARC 101. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 101 Some Chemicals Present in Industrial and Consumer Products, Food and Drinking-water. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2013

IARC 112. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 112 Some Organophosphate Insecticides and Herbicides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2017

IARC 113. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 113 DDT, Lindane, and 2,4-D. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2018

IARC 117. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 117 Pentachlorophenol and Some Related Compounds. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2019

IARC Suppl 7. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Overall evaluations of carcinogenicity: An updating of IARC Monographs volumes 1 to 42. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1987.

International Organization for Standardization (1981) Pesticides and other agrochemicals – common names, Geneva (ISO 1750).

(Copies available only from national standards institutes).

ICSCs. International Chemical Safety Cards, IPCS, Geneva, World Health Organization. See <http://www.ilo.org/public/english/ protection/safework/cis/products/icsc/index.htm>

JECFA (1996) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the forty-seventh meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 38, Geneva, World Health Organization.

JECFA (1997) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the forty-eighth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 39, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2000a) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-second meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 43, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2000b) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-fourth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 45, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2002) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-eighth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 49, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2003) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the sixtieth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 51, Geneva, World Health Organization.

JMPR – table entries are presented by the year of evaluation – see separate references.

JMPS (2010) FAO specifications and evaluations for agricultural pesticides - Fenoxaprop-p-ethyl. 9th Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications (JMPS), 7 June 2010. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Fenoxaprop2010.pdf

JMPS (2013) FAO specifications and evaluations for agricultural pesticides - Flazasulfuron. 12th Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications (JMPS), 10 June 2013. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Flazasulfuron2013.pdf

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (10th edition 1994). British Crop Protection Council, Thornton Heath, United Kingdom.

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (11th edition 1997). British Crop Protection Council, Farnham, United Kingdom.

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (13th edition 2003). British Crop Protection Council, Farnham, United Kingdom.

United Nations (1999) Recommendations on the transport of dangerous goods. Model regulations. Eleventh revised edition. United Nations, New York and Geneva. 573 pp.

United States Environmental Protection Agency (1998) Pesticide Fact Sheet – Imiprothrin, March, 1998. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-004006_01-Mar-98.pdf

United States Environmental Protection Agency (2006) Pesticide Fact Sheet – Metofluthrin, September, 2006. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-109709_01-Sep-06.pdf

United States Environmental Protection Agency (2008) Pesticide Fact Sheet – Pyroxsulam, February, 2008. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-108702_27-Feb-08.pdf

United States Environmental Protection Agency (2010) Pesticide Fact Sheet – Dimethyl disulfide, 9 July, 2010. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/pending/fs_PC-029088_09-Jul-10.pdf

United States Environmental Protection Agency (2011) Pesticide Fact Sheet – Amisulbrom, 16 September, 2010. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/pending/fs_PC-016330_16-sep-11.pdf

WHO (1979), Environmental Health Criteria 9; DDT and its Derivatives, Geneva, World Health Organization, 194 pp.

WHO (1980), Environmental health Criteria 15; Tin and Organotin Compounds, Geneva, World Health Organization, 109 pp.

Worthing, C.R., Hance, R.J., eds. (1991), The Pesticide Manual. A World Compendium (9th Edition). British Crop Protection Council, Surrey, United Kingdom, 1141 pp

JMPR evaluations by year

Year of evaluation	Reference
1965	JMPR (1965a) Evaluation of the toxicity of pesticide residues in food. FAO Meeting Report, No. PL/1965/10/1; WHO/Food Add./27.65.
1965	JMPR (1965b) Evaluation of the hazards to consumers resulting from the use of fumigants in the protection of food. FAO Meeting Report, No. PL/1965/10/2; WHO/Food Add./28.65.
1967	JMPR (1967) Evaluation of some pesticide residues in food. FAO/PL:CP/15; WHO/Food Add./67.32.
1969	JMPR (1969) 1968 Evaluation of some pesticide residues in food. FAO/PL:1968/M/9/1; WHO/Food Add./69.35.
1973	JMPR (1974) 1973 Evaluations of some pesticide residues in food. FAO/AGP/1973/M/9/1; WHO Pesticide Residues Series, No. 3.
1977	JMPR (1978) Pesticide residues in food: 1977 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 10 Sup.
1978	JMPR (1979) Pesticide residues in food: 1978 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 15 Sup.
1979	JMPR (1980) Pesticide residues in food: 1979 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 20 Sup.
1981	JMPR (1982) Pesticide residues in food:1981 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 42.
1982	JMPR (1983) Pesticide residues in food: 1982 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 49.
1983	JMPR (1985) Pesticide residues in food: 1983 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 61.

Pesticideactiveingredients,whichoccurinTables1-8,inCASno.order**111**

1984	JMPR (1985) Pesticide residues in food – 1984. Report of the Joint Meeting on Pesticide Residues. FAO Plant Production and Protection Paper 62.
1985	JMPR (1986) Pesticide residues in food – 1985 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 72/2.
1986	JMPR (1987) Pesticide residues in food – 1986 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 78/2.
1987	JMPR (1988) Pesticide residues in food – 1987 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 86/2.
1988	JMPR (1989) Pesticide residues in food – 1988 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 93/2.
1989	JMPR (1990) Pesticide residues in food – 1989 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 100/2.
1990	JMPR (1991) Pesticide residues in food – 1990 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/91.47).
1991	JMPR (1992) Pesticide residues in food – 1991 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/92.52).
1992	JMPR (1993) Pesticide residues in food – 1992 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/93.34).

1993	JMPR (1994) Pesticide residues in food – 1993 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/94.4).
1994	JMPR (1995) Pesticide residues in food – 1994 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/95.2).
1995	JMPR (1996) Pesticide residues in food – 1995 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/96.48).
1996	JMPR (1997) Pesticide residues in food – 1996 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/97.1).
1997	JMPR (1998) Pesticide residues in food – 1997 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/98.6).
1998	JMPR (1999) Pesticide residues in food – 1998 evaluations. Part II – Toxicological. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/99.18).
1999	JMPR (2000) Pesticide residues in food – 1999 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/00.4).
2000	JMPR (2001) Pesticide residues in food – 2000. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. FAO Plant Production and Protection Paper 167.
2001	JMPR (2002) Pesticide residues in food – 2001. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues.Evaluations 2001. Part II Toxicological. IPCS International Programme on Chemical Safety & World Health Organization, Geneva
2002	JMPR (2003) Pesticide residues in food – 2002. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues.Evaluations 2002. Part II Toxicological. IPCS International Programme on Chemical Safety & World Health Organization, Geneva

2003	JMPR (2004) Pesticide residues in food – 2003. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2003. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva (WHO/PCS/04.1).
2004	JMPR (2006) Pesticide residues in food – 2004. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2004. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva (WHO/PCS/06.1).
2005	JMPR (2006) Pesticide residues in food – 2005. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2005. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2006	JMPR (2008) Pesticide residues in food – 2006. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2006. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2007	JMPR (2009) Pesticide residues in food – 2007. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2007. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2008	JMPR (2010) Pesticide residues in food – 2008. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2008. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2009	JMPR (2011) Pesticide residues in food – 2009. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2009. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.

2010	JMPR (2011) Pesticide residues in food – 2010. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2010. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2011	JMPR (2012) Pesticide residues in food – 2011. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2011. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2012	JMPR (2013) Pesticide residues in food – 2012. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2012. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2013	JMPR (2014) Pesticide residues in food – 2013. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2013. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2014	JMPR (2015) Pesticide residues in food – 2014. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2014. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2015	JMPR (2016) Pesticide residues in food – 2015. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2015. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2016	JMPR (2017) Pesticide residues in food – 2016. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2016. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2017	JMPR (2017) Pesticide residues in food 2017. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations and World Health Organization, Rome.
2018	JMPR (2019) Pesticide residues in food – 2018. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2018. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.



დაავადებათა კონტროლისა და
საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის
ეროვნული ცენტრი

GEORGIAN NATIONAL CENTER FOR DISEASE
CONTROL AND PUBLIC HEALTH