

საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის

ბრძანება №346/ნ

2003 წლის 25 დეკემბერი

ქ. თბილისი

სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების შემცველობის ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციების დამტკიცების შესახებ

მოსახლეობის ჯანმრთელობის დაცვის მიზნით შრომის ჰიგიენური პირობების უზრუნველყოფისა და პროფესიული დაავადებების პროფილაქტიკისათვის გასატარებელ ღონისძიებათა ხელშესაწყობად, „ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონის 70-ე მუხლის შესაბამისად, ვბრძანებ:

1. დამტკიცდეს თანდართული ჰიგიენური ნორმატივები „სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)“ .
2. ბრძანება ამოქმედდეს გამოქვეყნებისთანავე.

ა. გამყრელიძე

სამუშაო ზონის ჰაერში მავნე ნივთიერებების ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)

ჰიგიენური ნორმატივები

ჰნ 2.2.5. 000-03

მუხლი 1. გამოყენების სფერო და ზოგადი დებულებები

1. წინამდებარე ჰიგიენური ნორმატივები შემუშავებულია „ჯანმრთელობის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონის საფუძველზე.

2. ჰიგიენური ნორმატივები განკუთვნილია:

ა) ორგანიზაციისათვის, რომელიც ახორციელებს კონტროლს სამუშაო ადგილებზე სანიტარიულ წესებსა და ნორმებზე, ჰიგიენური ნორმატივების შესრულებაზე, აგრეთვე აფასებს შრომის პირობებს სამუშაო ადგილების ატესტაციისას (სახელმწიფო სანიტარიულ-ჰიგიენურ ნორმებსა და წესებზე ზედამხედველობის სამსახურები, შრომის პირობების ექსპერტები, სამრეწველო საწარმოთა ლაბორატორიები; ყველა ორგანიზაცია, რომე ლიც აკრედიტებული და ატესტაციაგავლილი არის საწარმოო გარემოს ფაქტორების და სამუშაო პროცესების გაზომვასა და შეფასებაზე);

ბ) ყველა იმ ორგანიზაციისათვის, რომელიც ატარებს დასაქმებული მოსახლეობის სამედიცინო მომსახურებას (სამედიცინო სანიტარიული ნაწილი, კვლევითი ინსტიტუტი, პოლიკლინიკა);

გ) ყველა ორგანიზაციულ-სამართლებრივი და საკუთრების ფორმის დამსაქმებლისათვის, მუშისათვის (სამუშაო ადგილებზე შრომის პირობების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად როგორც მუშაობის დაწყების წინ, ასევე სამუშაო პროცესის დროს);

დ) სოციალური და სამედიცინო დაზღვევის ორგანოებისათვის იმ შემთხვევაში, თუ ანარიცხების ტარიფები დამოკიდებულია მავნეობის ხარისხზე, შრომის პირობების საშიშროებაზე და ჯანმრთელობისათვის მიყენებულ ზარალზე.

3. სამუშაო ზონის ჰაერში ქიმიური ნივთიერებების ჰიგიენური ნორმატივები გამოიყენება შრომის პირობების ჰიგიენური შეფასებისათვის შემდეგი მიზნით:

ა) მომუშავეთა სამუშაო პირობების შესამოწმებლად ჰიგიენურ ნორმატივებთან შესაბამისობის განსაზღვრის და ჰიგიენური დასკვნისათვის;

ბ) გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების ჩატარებისას პრიორიტეტული მიმართულების დადგენისა და მისი ეფექტურობის განსაზღვრისათვის;

გ) მონაცემთა ბანკის შესაქმნელად საწარმოს, დარგის, რეგიონის, რესპუბლიკის დონეზე;

დ) პროფესიული რისკის დონის დასადგენად, პროფილაქტიკური ღონისძიებების გასატარებლად და მუშის სოციალური დაცვის ღონისძიებების დასასაბუთებლად;

ე) პროფესიული დაავადებების და მოწამვლების შემთხვევათა გამოსაკვლევად.

4. ჰიგიენური ნორმატივები შედგენილია აღიარებული საერთაშორისო სტანდარტების საფუძველზე, რეგლამენტირების სპეციფიკურობის პრინციპით (ალერგენი, კანცეროგენი, გამაღიზიანებელი და სხვ.).

5. ჰიგიენურ ნორმატივებში ინფორმაცია ქიმიური ნივთიერებების შესახებ წარმოდგენილია კრებსითი ცხრილების სახით დანართებში 1, 2 და 3, სადაც თითოეული ნივთიერების შესახებ მოყვანილია შემდეგი მონაცემები: ქიმიური დასახელება (ანბანური წესით), ზდკ-ს სიდიდეები (მგ/მ³), აგრეგატული მდგომარეობა, საშიშროების კლასები, ბიოლოგიური ზემოქმედების თავისებურება, რიგ შემთხვევაში შენიშვნები უსაფრთხოების სტანდარტული ფრაზების მითითებით.

6. ჰიგიენურ ნორმატივებში ქიმიური ნივთიერებების კლასიფიცირება საშიშროების ხარისხის მიხედვით ეფუძნება „საშიში ქიმიური ნივთიერებების კლასიფიკაციის შესახებ დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2003 წლის 7 აპრილის №379/ნ ბრძანების მოთხოვნებს.

7. ჰიგიენური ნორმატივების დაცვა ქიმიური ნივთიერებების უსაფრთხო გამოყენების მიზნით სავალდებულოა საქართველოს ტერიტორიაზე ყველა საწარმოსათვის საკუთრების ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმისა და უწყებრივი დაქვემდებარების მიუხედავად.

მუხლი 2. ტერმინები და აღნიშვნები

1. ზდკ – ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია.

2. ზმდ – ზღვრული მოქმედების დონე.

3. ზსუდ – ზემოქმედების საორიენტაციო უსაფრთხოების დონე.

4. მუტაგენური ნივთიერება – ნივთიერება, რომელსაც შეუძლია ორგანიზმში გამოიწვიოს მემკვიდრეობითი ცვლილებები.

5. კანცეროგენული ნივთიერება (კ) – ნივთიერება, რომელსაც შეუძლია ორგანიზმში გამოიწვიოს ავთვისებიანი სიმსივნეები.

6. გამაღიზიანებელი ნივთიერება (გ) – ნივთიერება, რომელიც კანთან და ლორწოვან გარსებთან შეხებისას (ერთჯერადი და განმეორებითი) იწვევს ქსოვილში ანთებითი პროცესის განვითარებას.

7. მასენსიბილიზებული ნივთიერება – ნივთიერება, რომლის განმეორებითი ზემოქმედება იწვევს ორგანიზმის სპეციფიკური მგრძნობელობის მომატებას.

8. საშიშროება – გამოყენების რეალურ პირობებში ქიმიური ნივთიერებების მავნე ზემოქმედების წარმოქმნის ალბათობა.

9. საშიშროების კლასი – ქიმიური ნივთიერებების ორგანიზმზე ზემოქმედების ხარისხის მაჩვენებელი.

10. რისკი – ქიმიური ნივთიერებების ზემოქმედების არასასურველი ეფექტების მოსალოდნელი სიხშირე.

11. მავნე საწარმოო ფაქტორი – საწარმოო გარემოსა და სამუშაო პროცესის ფაქტორი, რომელიც შეიძლება გახდეს მიზეზი მომუშავეს მწვავე დაავადების ან ჯანმრთელობის მდგომარეობის მკვეთრი გაუარესების, სიკვდილის.

12. ქიმიური ფაქტორი – ნივთიერებები, მათ შორის ზოგიერთი ბიოლოგიური ბუნების (ანტიბიოტიკები, ვიტამინები, ჰორმონები, ფერმენტები, ცილოვანი პრეპარატები), რომლებიც მიიღება ქიმიური სინთეზით და/ან რომელთა საკონტროლოდ გამოიყენება ქიმიური ანალიზის მეთოდი.

13. ექსპოზიცია – მავნე ფაქტორის ინტენსივობისა და ზემოქმედების ხანგრძლივობის რაოდენობრივი მახასიათებელი.

14. პროფესიული დაავადება – დაავადება, რომლის ჩამოყალიბებაში გადაწყვეტი რილი ეკისრება მავნე საწარმოო გარემოს ზემოქმედებას და სამუშაო პროცესს.

15. ალ – ალერგენი

16. ფ – ფიზროგენული

17. მ – მწვავედ მიმართული მოქმედება

18. + – საჭიროა კანის და თვალების დაცვა

19. ო – ორთქლი

20. ა – აეროზოლი

21. ო+ა – ორთქლი + აეროზოლი

დანართი 1

ალერგენების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგა- ტული მდგომა- რეობა	საშიშ- როების კლასი	მოქმე- დების თავისე- ბურე- ბანი
1	2	3	4	5	6
1.	[(4S-4a,4aa,5a,5aa,6β,12aa)] -7-ქლორ-4- (დიმეტილამინო-1,4, 4a,5,5a,6,11,12a –ოქტაჰიდრო- 3,6,10,12,12a პენტაჰიდროქსი-6-ბეტაილ-1,11- დიოქსო-2- აფტოცენკარბოქსამიდი	0,1	ა	2	
2.	[(4-ამინო-2-მეთილ-5-პირიდინილ)- მეთილ] – 5- (2-ჰიდროქსიეთილ)-4-მეთილთია- ზოლინზრომიდი (თიამინზრომიდი, ვიტამინი B1)	0,1	ა	2	

3.	[2 S -(2,5,6)]-3,3-დიმეთილ-6 (მეთილფენილიზოქსაზოლ-4-ილ- კარბონილამინო)-7-ოქსო-4-თია-1- აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,05	ა	1	
4.	[2S-(2,5,6)]-3,3- დიმეთილ-7-ოქსო-6- ფენილაცეტილ- მინო-4-თია-1-აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2- კარბონის მჟავა (ბენზილჰენიცილინი)	0,1	ა	2	
5.	[2S-[2α,5α,6β(S)]] 3,3- დიმეთილ-7-ოქსო-6-[(2- ოქსოიმიდაზოლიდინ-1-ილ) კარბონილამინოფენილაცეტილ] ამინო]-4-თია-1- აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,1	ა	2	
6.	[2S-(2α,5α,6β)] -6- ამინო-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო -4- თია-1-აზაბიციკლო [3,2,0] ჰეპტან-2-კარბონის მჟავა	0,4	ა	2	
7.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-1,4, 4α,5,5α,6,11,12a –ოქტაჰიდრო-3,5,10,12,12a- ჰეპტაჰიდროქსი-6-მეთილ-1,11-დიოქსო-2- ნაფტაცენკარბოქსამიდის ქლორჰიდრატი	0,4	ა	2	
8.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-1,4, α,5,5α,6,11,12α – ოქტაჰიდრო -3,6,10,12,12α – პენტაჰიდროქსი-6-მეთილ-1,11-დიოქსო-2- ნაფტაცენკარბოქსამიდის ქლორჰიდრატი	0,4	ა	2	
9.	[4S(4α,4αα,5αα,6β,12a)] 4-(დიმეთილამინო)-7 ქლორ- 1,4, 4α,5,5α,6,11,12α – ოქტაჰიდრო -3, 5,10,12,12α პენტაჰიდროქსი -6- მეთილენ 1,11-დიოქსო-2- ნაფტაცენკარბოქსამიდის -4-მეთილბენზოლ- სულფონატი+				
10	[4S(4α,4αα,5α,5αα,6β,12αα)] -4- დიმეთილამინო -1,4, 4α,5,5α,6,11,12α – ოქტაჰიდრო -3,5,6,10,12,12α ჰექსაჰიდროქსი-6-მეთილ-1,11-დიოქ- სო-2-ნაფტაცენკარბოქსამიდი+	0,1	ა	2	
11.	(1α,2α,3α,4β,5β,6β) ჰექსა (1,2,3,4,5,6) ქლორციკლოჰექსანი+	0,05	ო+ა	1	
12.	(Z) დიქლორბუტენდიონის მჟავას ანჰიდრიდი+ (დიქლორმალეინის ანჰიდრიდი)	0,2	ო+ა	2	
13.	(ქლორმეთილ) ოქსირანი+	1	ო	2	
14.	1-ამინოალკილიმიდაზოლინები+	0,5	ო+ა	2	
15.	1-ამინოპროპან-2-ოლი+	1	ო+ა	2	ფ

16.	1-დი (β- ამინოეთილ)-2-ალკილ (C8-C16)-2-იმิดაზოლინი+ (ვიკაზოლინი)	0,5	ა	2	
17.	1-di (β- ამინოეთილ)- 2-ჰეპტადიზინილ-2-იმიდაზოლინი+ (ალაზოლი)	0,5	ა	2	
18.	1-ციკლოპროპილ-6-ფტორ-1,4 დიჰიდრო-4-ოქსო (ჰიპერაზინილ)-3-ქინოლინ კარბონის მჟავის ჰიდროქლორიდ ჰიდრატი (ციპროფლოქსინის ჰიდროქლორიდი)	0,5	ა		
19.	1,1-ბის (პოლიეთოქსი)-2-ჰეპტადეცენილ-2-იმიდაზოლინის აცეტატი+	0,5	ო+ა	2	
20.	1,1 ¹ იმინობისი (პროპან-2-ოლი)	1	ო+ა	2	
21.	1,1,1-ნიტრილოტრის (პროპან-2-ოლი)+	5	ო+ა	3	
22.	1,3-ბენზთიაზოლ-2-ილ თიო 2- (2-ამინო-1,3 თიაზოლ-4-ილ)-2(სინ)-მეთოქსიიმიდოაცეტატი	5	ა		
23.	1,3-ბის-(4-ქლორბენზილიდენამინო) გუანიდინი+ (ქიმკოქციდი)	0,5	ა	2	
24.	1,3-ბის-(4-ქლორბენზილიდენამინო) გუანიდინ ჰიდროქლორიდი+	0,5	ა	2	
25.	1,3-დინიტრო-5-ტრიფტორმეთილ-2-ქლორბენზოლი	0,05	ო+ა	1	
26.	1,3-დიჰიდრო-1,3-დიოქსი-5-იზობენ-ზოფურან კარბონმჟავა	0,05	ა	2	
27.	1,3-დიჰიდრო-1,3-დიოქსოიზო-ბენზოფურან კარბონმჟავა	0,05	ა	1	
28.	1,4-ბენზოლდიკარბონის (ტერეფტალის) მჟავა	0,1	ო+ა	1	
29.	1,4-ფენილენდიამინ დიჰიდროქლორიდი	0,05	ო+ა	1	
30.	1,5-ბის (ფურ-2-ილ) პენტა -1,4-დიენ -3-OH ⁺	10	ო+ა	3	
31.	1[N-(5-ნიტროფურ-2-ილ)] მეთილენამინო-იმიდაზოლიდინ-2,4 დიონი	0,5	ა	2	
32.	2-[2- ცის (ჰეპტადეც-8-ენილ)-2 იმიდაზოლინ-1-ილ] ეთანოლი	0,1	ო+ა	2	
33.	2(2- ალკილ-2-იმიდაზოლინ-1-ილ)-ეთანოლ ალკილი C ₁₀ -C ₁₃	0,1	ო+ა	2	
34.	2-(დიეთილამინო)ეთილ-2-ამინო-	0,5	ა	2	

	ბენზოატი (ნოვოკაინის ფუძე)				
35.	2-(დიეთილამინო)ეთილ-4-ამინო- ბენზოატი ჰიდროქლორიდი+	0,5	ა	2	
36.	2(ცის-ჰეპტადეც-8-ენილ)-1,1-ბის (2ჰიდროქსიეთილ)იმიდაზოლინის ქლორიდი	0,05	ო+ა		
37.	2-ამინო-2-დეზოქსი- D-გლუკოზა, ჰიდროქლორიდი	0,005	ა	1	
38.	2-მეთილ-პროპ-2-ენოილქლორიდი+ (მეტაკრილის მჟავის ქლორანჰიდრიდი)	0,3	ო	2	
39.	2-ფენილ-4,6-დიქლორპირიდაზინი -3(2H)OH	0,005	ა	1	
40.	2-ფურფურალდეჰიდი+	10	ო	3	
41.	2,2-ეთილენდიმინოდიეთილამინი, კარბონული მჟავების ამიდები C ₁₂ -C ₂₀	2	ო+ა	2	
42.	2,2 ¹ [N-(2-ამინოეთილ,)იმინო] დიეთანოლი, კარბონმჟავების C ₁₀ -C ₁₃ ფრაქციების ამიდები				
43.	2,3,5,6-ტეტრაქლორტერეფტალის მჟავის დიქლორანჰიდრიდი+	1	ა	2	
44.	2,4-დინიტრო-1-ქლორბენზოლი+	0,05	ო+ა	1	
45.	2,4,6-ტრინიტრობენზოის მჟავის ანილიდი+	1	ა	2	
46.	2,5-ფურადიონი+ (მალეინის ანჰიდრიდი)	0,05	ო+ა	2	
47.	2,6-დიიზოპროპილფენილიზოცინატი+	0,1	ო	1	
48.	3-მეთილფენილიზოცინატი	0,1	ო	1	
49.	3-(4-მეთილპიპერაზინი-1-ილიმინო- მეთილ) რიფამიცინი+	0,02	ა	1	
50.	3,4-დიქლორფენილიზოცინატი	0,3	ო	3	
51.	3,5-დიქლორბენზოლსულფონამიდი (3,5- დიქლორსულფონილამიდი)	0,1	ა	2	
52.	4-ამინო-2ფუროილ-6,7-დიმეთოქ- სიპიპერაზინ-1-ილზინაზოლინის ჰიდროქლორიდი (პრაზოზინი)	0,03	ა		
53.	4-დიქლორმეთილენ-1,2,3,3,5,5-ჰექ- საქლორციკლოპენტ-1-ენი+	0,1	ო+ა	2	

54.	4-კარბომეთოქსისულფანილ ქლორიდი	1	ა	2	
55.	4-მეთილფენილენ-1,3-დიიზოციანატი	0,05	ო	1	მ
56.	4,4-მეთილენდიფენილიზოციანატი+	0,5	ო+ა	2	
57.	6-[(1, 3-დიოქსო-3-ფენოქსი-2-ფენილპრო-პილ)ამინო]-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო [2S-(2,5,6)]-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტინ-2 კარბონის მჟავა (კარდეცილინი)	0,1	ა	2	
58.	6-[(კარბოქსიფენილაცეტილ)ამინო]-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო [2S-(2,5,6)]-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტან-2-ნატრიუმის კარბონატი (კარპენიცილინი,კარბოქსიბენზილ-პენიცილინის დინატრიუმის მარილი)	0,1	ა	2	
59.	6-ამინოფენილაცეტილამინო-3,3-დიმეთილ-7-ოქსო-4-თია-1-აზობიციკლო [3,2,0]-ჰეპტან-2-კარბონმჟავა [2S- (2α,5α,6β,(S))]	0,1	ა	2	
60.	10-(3-დიმეთილამინოპროპილ)-2-ქლორ 10H ფენოთიაზინი, ქლორჰიდრატი+ (ამინაზინი)	0,3	ა	2	
61.	N-(2-ამინოეთილ)-1,2-ეთანდიამინი+ (დიეთილენტრიამინი)	0,3	ო+ა	2	
62.	N-(ქლორმეთილ)ფტალიმიდი+	0,1	ა	2	
63.	N- ქლორბენზოსულფონამიდ ნატრიუმის ჰიდრატი	1	ო+ა	2	
64.	N- ციკლოჰექსილიმიდ დიქლორმალეატი+	0,5	ა	2	
65.	N, N- დიბენზილეთილენდიამინის ქლორტეტრაციკლინის მარილი (დიბომიცინი)	0,1	ა	2	
66.	N, N-დი -ნ- ბუტილ-4-ჰექსილოქსი-1-ნაფტამი-დინი+ (ბუნამიდინ ჰიდროქლორიდი)	0,01	ა	1	
67.	N, N- ეთილენზის (დითიოკარბამინის მჟავა) თუთიის მარილი (ცინები, კუპროზანი)	0,5	ა	2	
68.	N, N ¹ - ზის (2-ამინოეთილ)-1,2 ეთანდიამინი+	0,3	ო+ა	2	
69.	N, N ¹ - დიფურფურილიდენფენილენ 1,4-დიამინი+	2	ო+ა	2	
70.	N, N ¹ - ჰექსამეთილენზისფურფუროლი დენ-ამინი (ზისფურგინი)	0,2	ო+ა	2	
71.	0-2-ამინო -2-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1-4)-0-[0-2,6-0-2,6-ირანოზილ (1-4)-0- -იდოპირანოზილ (1-3)-D- რიბოფურანოზილ (1-5)]-2-დეზოქსი- D -სტრეპტამინ, სულფატი (1:2)	0,1	ა	2	
72.	0-2- დეზოქსი- -2 (N-მეთილამინო) α -L- გლუკოპირანოზილ (1-2)-0-5- დეზოქსი -3-C-				

	ფორმილ- α -L- ლუქსოფურანოზილ-(1-4)- N, N ¹ - ბის (ამინომინომეთილ)- D -სტრეპტამინი+	0,1	ა	1	
73.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1- 6)-0-[2,6-დიამინო-2,3,6-ტრიდეზო- ქსი α]- D- რიბოჰექსოპირანოზილ -(1-4)] - 2- დეზოქსი-D-სტრეპტამინი	0,1	ა	2	
74.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1- 6)-0-[6-ამინო -6-დეზოქსი -D- გლუკოპირანოზილ - (1-4)]- 2- დეზოქსი - α -D- სტრეპტამინი	0,1	ა	2	
75.	0-3-ამინო-3-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ (1- 6)-0-[6- ამინო -6-დეზოქსი α -D- გლუკოპირანო- ზილ (1-4)]- N ¹ (S)-4-ამინო-2-ჰიდროქსი-1-ოქსოზუ- ტილ)-2-დეზოქსი-D- სტრეპტამინი				
76.	0-3- დეზოქსი -4-C-მეთილ-3(მეთილამინო) β -LL - არაბინოპირანოზილ-(1-6)-0-[2,6- დიამინო-2,3,4,6-ტეტრადეზოქსი α -D- გლიცეროპექსი-4- ენოპირანოზილ-(1->4)]-2- დეზოქსი -D- სტრეპტამინი	0,05	ა	1	
77.	0-(4-ბრომ-2,5-დიქლორფენილ)-0-0- დიმეთილთიოფოსფატი	0,5	ო+ა	2	
78.	0-(4-იოდ-2,5-დიქლორფენილ)-0-0- დიმეთილთიოფოსფატი (იოდოფენფოსი)	0,5	ო+ა	2	
79.	0-4-ამინო-4-დეზოქსი- α -D- გლუკოპირანოზილ - (1-6)-0-(8R)2-ამინო-2,3,7-ტრიდე- ზოქსი-7-(მეთილამინო) D-გლიცერო- α -D- ალოქტოდიადო-1,5:8-4-დიპირანო- ზილ-(1-4)-2-დეზოქსი-D -სტრეპტამინი	0,1	ა	2	
80.	0,0-დიმეთილ-1-ჰიდროქსი-2,2,2- ტრიქლორეთილფოსფონატი+ (ქლოროფოსი)	0,5	ო+ა	2	
81.	0,0-დიმეთილ-0(2,4,5-ტრიქლორ- ფენილ) თიოფოსფატი (ტრილენი)	0,3	ო+ა	2	
82.	აზომინი	0,5	ა		
83.	აზირიდინი+ (ეთილენიმინი)	0,02	ო	1	მ
84.	აკრილის მჟავის ქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	
85.	აკრილონიტრილი+	0,5	ო	2	
86.	ალუმინი-პლატინის კატალიზატორები Kp-101 და pE-11 პლატინის შემცველობით 0,6%-მდე	1,5	ა	3	

87.	ამიდოდიანილინმეთანი+ (დიფენილგუანინი)	0,1	ა	2	
88.	ამილაზა	1	ა	2	
89.	ამინოპლასტები (პრეს-ფხვნილები)	6	ა	4	
90.	ბენზოლ-1,2,4-ტრიკარბონის მჟავა	0,1	ა	2	
91.	ბერილიუმი და მისი ნაერთები (Be-ზე გადათვლით)	0,001	ა	1	კ
92.	ბიოვიტი: ვიტამინი B ¹² da [4S(4α,4αα,5αα,6β,12αα) -7-ქლორ-4(დიმეთილამინო) - 1,4, 4α,5,5 α,6,11-12 α-ოქტოჰიდრო -3,6,10,12,12α ჰექსაჰიდროქსი-6-4-მეთილ-1,11- დიოქსო-2-ნაფტაცენკარბონამიდის ნარევი (კონტროლი ქლორტეტრაციკლინზე)				
93.	ბის-(დიეთილდითიოკარბონატი) თუთიის (ეთილციმატი)	0,3	ა	2	
94.	ბის-(დიეთილდითიოკარბონატი) თუთიის (ციმატი)	0,3	ა	2	
95.	ბოვერინი	0,3	ა	2	
96.	გაპრინი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
97.	გენტამიცინი (გენტამიცინის სულფატების ნარევი) C ₁ (40%), C ₂ (20%), C _{1A} (40%)	0,05	ა	1	
98.	გრიზინი	0,002	ა	1	
99.	დიამონიუმის დიქლორპალადიუმი+	0,005	ა	1	
100.	დიამონიუმის ჰექსაქლორპლატინატი	0,005	ა	1	
101.	დიამონიუმ ქრომტეტრასულფატ 24 ჰიდრატი (ქრომამიკის შაბი) (C _r ⁺³ -ის მიხედვით)	0,02	ა	1	
102.	დიპრინი (ცილის მიხედვით)	0,3	ა	2	
103.	დიქრომის მჟავა, მარილები (C _r ⁺⁶ -ზე გადათვლით)	0,01	ა	1	კ
104.	დოქსიციკლინ ტოზილატი+	0,4	ა	2	
105.	დოქსიციკლინ ჰიდროქლორიდი	0,4	ა	2	
106.	ეთილ-4-ამინობენზოატი (ანესთეზინი)	0,5	ა	2	
107.	ეპოქსიდური ფისები (აქროლადი პროდუქტები) (ეპიქლორჰიდრინის კონტროლი)				
	ა)ჰმ-5-(ჰმ -2,0) ჰ-40 ეპოქსიტრიფენოლური	1	ო	2	
	ბ)ყი – 666-1, ყი-666-2, ყი -666-3, ყი -671; ყი-671-D, ყი-667- ყი-680, ყი-682	0,5	ო	2	

	გ) УП-650, УП-650-T	0,3	ო+ა	2	
	დ) УП2124, У-181, ДЕГ-1	0,2	ო	2	
	ე) ЭА	0,1	ო	2	
108.	ეპოქსიდური ფისი УП-62 (ეპიქლორჰიდრინით)	2	ო		
109.	ეპრინი (ცილის მიხედვით)	0,3	ა	2	
110.	ერიტრომიცინი	0,4	ა	2	
111.	ვიომიცინი (ფლორიმიცინი)	0,1	ა	2	
112.	თამბაქო	3	ა	3	
113.	იზოფტალის მჟავა+	0,2	ა	2	
114.	იზოფტალილის დიქლორიდი+	0,02	ო+ა		
115.	კანიფოლი	4	ო+ა	3	
116.	კოზალტი და მისი არაორგანული ნაერთები	0,05/ 0,01	ა	1	
117.	კოზალტჰიდროტეტრა კარბონილი	0,01	ო	1	მ
118.	ლიგნოსულფონატი მოდიფიცირებული, გრანულირებული ნატრიუმის სულფატზე	2	ა	3	
119.	ლიპრინი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
120.	მანგანუმ კარბონატ ჰიდრატი+	0,5	ა	2	
121.	მანგანუმ ნიტრატ ჰექსაჰიდრატი+	0,5	ა	2	
122.	მანგანუმ სულფატ პენტაჰიდრატი+	0,5	ა	2	
123.	მარცვლეულის ჩრჩილის პეპლების მტვერი	0,1	ა	2	
124.	მეტალ-2-მეთილპროპ-2-ენონიტრილი+ (მეტაკრილის მჟავის ნიტრილი)	1	ო	2	
125.	მეთილიზოთიოცინატი	0,1	ო	1	
126.	მეთილიზოცინატი+	0,05	ო	1	მ
127.	მეთილკარბამატ-1-ნაფტალენოლისა (სევინი)	1	ა	2	
128.	მეთილტეტრაჰიდროიზო-ბენზოფურანდიონი (მეთილტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდი)	1	ა	2	
129.	მეთირამი	0,5	ა	2	
130.	მერკაპტომარმჟავა+	0,1	ო+ა	1	
131.	მეტაციკლინჰიდროქლორიდი+	0,4	ა	2	
132.	მცენარეული და ცხოველური მტვერი: ა) სილიციუმის დიოქსიდის მინარევით 2-დან 10%-მდე	4	ა	4	ფ

	ბ) მარცვლოვანი	4	ა	3	ფ
	გ) ზამბის, ზამბეულის, დაფნის, ტილოს, შალის, ზუმბულის და სხვ. (სილიციუმის დიოქსიდის მინარევი >10%)	2	ა	4	ფ
	დ) ფქვილის, ხის და სხვ. (სილიციუმის დიოქსიდის მინარევი <2%)	6	ა	4	
	ე) ზამბის ფქვილი (ცილის მიხედვით)	0,5	ა	3	
133.	ნატრიუმის 2,4-დამინოზენზოლსულფონატი	2	ა	3	
134.	ნატრიუმის მეთილდითიოკარბამატი+ (კარბათიონი) (მეთილიზოთიოციანატის მიხედვით)	0,1	ა	1	
135.	ნაფტალინ-1,4,5,8-ტეტრა კარბონმჟავა, დიანჰიდრიდი	1	ა	2	
136.	ნაფტალინ-2,6- დიკარბონის მჟავას დიქლორანჰიდრიდი+	0,5	ა	2	
137.	ნეომიცინი	0,1	ა	2	
138.	ნიკელი, ნიკელის ოქსიდები, სულფიდები და ნიკელის ნაერთების ნარევები (ფაინშტეინი, ნიკელის კონცენტრატი და აგლომერატი, გამწმენდი მოწყობილობების მტვერი (Ni -ის მიხედვით)	0,5	ა	1	კ
139.	ნიკელის მარილები ჰიდროაეროზოლის სახით (Ni -ის მიხედვით)				
140.	ნიკელის ტეტრაკარბონილი	0,005	ო	1	მ,კ
141.	ნიკელ ქრომ ჰექსაჰიდროფოსფატ ჰიდრატი (Ni -ის მიხედვით)	0,005	ო	1	კ
142.	ოლუანდომიცი ნოზოფატი+ (1:1)	0,4	ა	2	
143.	პალადიუმის სევადი	1	ა		
144.	პენტადიალი (გლუტარალდეჰიდი)	5	ო	3	
145.	პოლი-(1-4)-2-N-კარბოქსიმეთილ-2-დეზოქსი-6-0- კარბოქსიმეთილ-β-D-გლუკოპირანოზის ნატრიუმის მარილი (ნატრიუმის მარილი N,O- კარბოქსი-მეთილქიტოზანისა) TY-84-401-185-95	2	ა	3	
146 .	პოლი-d-გლუკოზოამინი, ნაწილობრივ N აცეტილირებული (ქიტოზანი)TY-6-01-1-458-93	2	ა	3	
147.	პოლი-β-ოქსითეზის მჟავა	0,1	ა	2	

148.	პოლივინილქლორიდი (პოლიპერქლორვინილი) ქლორირებული	6	ა	4	
149.	პოლიმიქსინიE 2,7L-ტრეონინი	0,1	ა	2	
150.	პოლიქლორპინენი+	0,2	ო	2	
151.	პროტეაზა ტუტოვანი (აქტივობა 60000 ერთეული)	0,5	ა	2	
152.	რიბოფლავინი (ვიტამინი B ₂)	1	ა	2	
153.	სამარიუმის პენტაკობალტიდი+ (C ₆₀ -ის მიხედვით)	0,05	ა	1	
154.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალება „დიქსანი“	5	ა	3	
155.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალება „ლოსკი“	3	ა	3	
156.	სინთეტიკური სარეცხი საშუალებები „ბიო-C“, „ბრიზი“, „ვიხრი“, „ლოტოსი“, „ლოტოს“-ავტომატი, „ოკა“, „ერა“, „ერა-A“, „იუკა“	5	ა	3	
157.	ტერეფტალილის დიქლორიდი+	0,1	ო+ა		
158.	ტეტრამეთილთიურამდისულფიდი+ (თიურამ D , ტმთდ)	0,5	ო+ა	2	
159.	ფენილენ-1,2-დიამინი	0,5	ო+ა	2	
160.	ფენილენ-1,3-დიამინი	0,1	ო+ა	2	
161.	ფენილენ-1,4-დიამინი	0,05	ო+ა	1	
162.	ფენოლფორმალდეჰიდური ფისები (აქროლადი პროდუქტები)				
	ა) კონტროლი ფენოლის მიხედვით	0,1	ო	2	
	ბ) კონტროლი ფორმალდეჰიდის მიხედვით	0,05	ო	2	
163.	ფენოპლასტები	6	ა	3	ფ
164.	ფორმალდეჰიდი+	0,5	ო	2	მ
165.	ფურანი+	0,5	ო	2	
166.	ქლორმეტაციკლინ ტოზილატი	0,3	ა	3	
167.	ქლორ-ფენილიზოციანატი+ (3,4-იზომერი)	0,5	ო	2	მ
168.	ქლორპიდრატ 1-პოლიეთილენპოლიამინ-2-ალკილ (C ₁₀ -C ₁₂)-2-იმიდაზოლინი	0,5	ა	2	
169.	ქრომ-2,6-დიჰიდროფოსფატი (Cr ⁺³ -ით)	0,02	ა	1	
170.	ქრომმჟავას მარილები (Cr ⁺⁶ -ზე გადაანგარიშებით)	0,01	ა	1	კ
171.	ქრომფოსფატი	2	ა	3	
172.	ქრომტრიოქსიდი (Cr ⁺³ -ით)	1	ა	3	

173.	ქრომ ტრიქლორიდი ჰექსაჰიდრატი (Cr ⁺³ -ით)	0,01	ა	3	
174.	ქრომჰიდროქსიდსულფატი (გოგირდმჟავა ქრომი მირითადი) (Cr ⁺³ -ზე გადაანგარიშებით)	0,02	ა	2	
175.	ცეფალოსპორინის ჯგუფის ანტიბიოტიკები	0,3	ა	2	
176.	ციკლოჰექს-1-ენ-1,2 დიკარბონის მჟავას ანჰიდრიდი	0,7	ა	2	
177.	ცილოვან-ვიტამინური კონცენტრატი (ცილის მიხედვით)	0,1	ა	2	
178.	ციტოქრომი C	2	ა		
179.	ჰემიკეტალ ოქსიტეტრაციკლინი	3	ა	3	
180.	ჰეპტანიკელ ჰექსასულფიდი	0,05	ა	1	კ
181.	ჰექსამეთილენდიამინი	0,1	ო	1	
182.	ჰექსამეთილენდიიზოციანატი ⁺	0,05	ო	1	
183.	ჰიდრომიცინი B ⁺	0,001	ა	1	

დანართი 2

მწვავე მოწამელის გამომწვევი ნივთიერებების ჩამონათვალი

ცხრილი 1. მწვავე მოქმედების მექანიზმის მექონე ნივთიერებების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგატული მდგომარე ობა	საშიშროების კლასი	მოქმედების თავისე- ბურებანი
1	2	3	4	5	6
1.	1-მეთილეთილნიტრიტი (იზოპროპილ ნიტრიტი)	1	ო	2	
2.	2- ქლორეთანოლი ⁺ (ეთილენ- ქლორჰიდრინი)	0,5	ო	2	გ
3.	4-მეთილფენილენ-1,3-დიიზოცი- ანატი ⁺ (ტოლუილენდიიზოციანატი)	0,05	ო	1	ალ,გ
4.	0,0-დიმეთილსულფატი ⁺	0,1	ო	1	გ
5.	აზირიდინი ⁺ (ეთილენიმიანი)	0.02	ო	1	ალ,გ
6.	აზოტის დიოქსიდი	2	ო	3	გ
7.	აზოტის ოქსიდები(NO ₂ -ზე გადათვლით)*	5	ო	3	გ

8.	არსინი (დარიშხანოვანი წყალბადი)	0,1	ო	1	
9.	ბორის ტრიფტორიდი	1	ო	2	გ
10.	ბრომი+	0,5	ო	2	გ
11.	ბუთ-3-ენონიტრილი+ (ალილციანიდი)	0,3	ო	2	
12.	კობალტის ჰოდროტეტრაკარბონილი (CO-ს მიხედვით)	0,01	ო	1	ალ
13.	მეთილიზოციანატი+	0,05	ო	1	ალ, გ
14.	ნატრიუმის ნიტრიტი	0,1	ა	1	
15.	ნახშირბადის ოქსიდი***	20	ო	4	
16.	ნიკელის ტეტრაკარბონილი	0,0005	ო	1	კ, ალ
17.	ოზონი	0,1	ო	1	გ
18.	პერფტორ-2-მეთილპროპ-1-ენ (პერფტორიზობუტილენი)	0,1	ო	1	
19.	პროპანდინიტრილი+	0,3	ო+ა	1	გ
20.	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი (F-ის მიხედვით)	0,5/0,1**	ო	2	გ
21.	ტეტრაეთილტყვია+	0,005	ო	1	გ
22.	ფენილაცეტონიტრილი+ (ბენზილის ციანიდი)	0,8	ო	2	გ
23.	ფენილიზოციანატი+	0,5	ო	2	გ
24.	ფორმალდეჰიდი+	0,5	ო	2	გ, ალ
25.	ფოსგენი (ნახშირბადის ქლორჟანგი)	0,5	ო	2	გ
26.	ფოსფინი (ფოსფოროვანი წყალბადი)	0,1	ო	1	
27.	ფოსფორილ ქლორიდი+ (ფოსფორის ქლოროქსიდი)	0,05	ო	1	გ
28.	ქარვის მჟავას ბუტადიმეთილამინო დიეთილის ეთერის დიოდმეთილატი+ (დიტილინი	ზსუდ 0,1			გ
29.	ქლორი+	1	ო	2	გ
30.	ქლორის დიოქსიდი+	0,1	ო	1	გ
31.	ქლორფენილიზოციანეტი+	0,5	ო	2	ალ, გ

	(3,4-იზომერები)				
32	ჰიდრობრომიდი	2	ო	2	გ
33	ჰიდროსულფიდი+ (გოგირდწყალბადი)	10	ო	2	გ
34	ჰიდროფტორიდი (ფტორზე გადათვლით)	0,5/0,1**	ო	2	გ
35	ჰიდროქლორიდი	5	ო	2	გ
36	ჰიდროციანიდი (ციანიდური წყალბადი)	0,3	ო	1	
37	ჰიდროციანიდის მარილები+ (ჰიდროციანიდზე გადათვლით)		ო		

* – აზოტის ხუთჯანგი და აზოტის ჟანგი ჰაერზე გარდაიქმნება აზოტის ორჯანგად

** – მრიცხველში – მაქსიმალური, მნიშვნელში კი საშუალო ცვლური ზღვა.

*** – ნახშირბადის მონოქსიდის შემცველ ატმოსფეროში არა უმეტეს 1 საათის მუშაობის ხანგრძლივობისას ნახშირბადის ოქსიდის ზღვა-ს მომატება შეიძლება 50 მგ/მ³-მდე, თუ სამუშაოს ხანგრძლივობა არ აღემატება 30 წუთს, – 100 მგ/მ³-მდე, 15 წუთს – 200 მგ/მ³-მდე.

სამუშაო ზონის ჰაერში, ნახშირბადის ოქსიდის მომატებული შემცველობის პირობებში განმეორებითი სამუშაოების ჩატარება, შესაძლებელია არანაკლებ ორსაათიანი შესვენების შემდეგ.

ცხრილი 2. გამაღიზიანებელი ნივთიერებების ჩამონათვალი

№	ნივთიერების დასახელება	ზღვ მგ/მ ³	აგრეგატული მდგომარეო- ბა	საშიშროე- ბის კლასი	მოქმედების თავისებურე- ბანი
1	2	3	4	5	6
1.	(E,1R) -2,2-დიმეთილ-3-(2-მეთილ- პროპენილ)-ციკლოპროპან-1-კარბო- ნის მჟავას ქლორანჰიდრიდი+ (ქრიზანთემის მჟავას ქლორანჰიდრიდი)	2	ო	3	
2.	(R)-(-)-2-ფენილგლიცინქლორიდ ჰიდროქლორიდი+	0,5	0	2	
3.	1- ქლორეთილმეთილკეტონი (ქლორბუტანონი)	10	ო	3	
4.	2-მეთილ ბუთ-2-ილ- ჰიდროპეროქსიდი+ (მესამეული ამილის ჰიდროზეჟანგი)	5	ო	3	
5.	2-მეთილპენტანის მჟავას ქლორანჰიდრიდი+	3	ო	3	

6.	2-მეთილპროპანალი+ (იზობუტირალდეჰიდი)	5	ო	3	
7.	2-მეთილპროპ-2-ენის (მეტაკრილის მჟავა)	10	ო	3	
8.	2-მეთილპროპ-2-ენოილქლო- რიდი+(მეტაკრილის მჟავას ქლორანჰიდრიდი)	0,3	ო	2	აღ
9.	2-პროპენილაცეტატი+ (მმარმჟავას ალილის ეთერი)	2	ო	3	
10.	2,4,6-ტრიმეთილ-1,3,5-ტრიოქსანი- პარალდეჰიდი	5	ო	3	
11.	2,5-ფურანდიონ+ (მალეინის ანჰიდრიდი	1	ო+ა	2	აღ
12.	3-ქლორპროპ-1-ენი+ (ალილქლორიდი)	0,3	ო	2	
13.	3,5,5-ტრიმეთილციკლოპექს2-ენ- 1-ონი (იზოფორონი)	1	ო	2	
14.	3,5,5-ტრიმეთილციკლოპექსანონი (დიჰიდროიზოფორონი)	1	ო	2	
15.	4-ოქსო-5-ქლორპენტილაცეტატი+ (ქლორაცეტოპროპილაცეტატი)	2	ო	3	
16.	N- ვინილპიროლიდ-2-ონი+	1	ო	2	
17.	N- პროპ-2-ენილპროპ-2-ენ-1-ამინო+ (დიალილამინი)	1	ო	2	
18.	აზოტმჟავა+	2	ო	3	
19.	აკრილის მჟავას ქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	აღ
20.	ამიაკი	20	ო	4	
21.	აცეტალდეჰიდი+	5	ო	3	
22.	აცეტანჰიდრიდი	3	ო	3	
23.	ბერილიუმის ხსნადი მარილები: ქლორიდი, ფტორიდი, სულფატი (Be-ზე გადათვლით)	0,001	ა	1	კაღ
24.	ბრომაცეტოპროპილაცეტატი+	0,5	ო	2	
25.	ბუთანალი+ (ბუტირალდეჰიდი)	5	ა	3	
26.	ბუთანის ანჰიდრიდი+ (ზეთოვანი ანჰიდრიდი)	1	ო	2	
27.	ბუთ-2-ენალი+ (კროტონალდეჰიდი)	0,5	ო	2	
28.	ბუთანის ზეთოვანი მჟავა	10	ო	3	

29.	გერმანიუმის ტეტრაქლორიდი (გერმანიუმზე გადათვლით)	1	ა	2	
30.	გოგირდის დიოქსიდი+	10	ო	3	
31.	გოგირდის ტრიოქსიდი	1	ა	2	
32.	გოგირდის ქლორიდი+	0,3	ო	2	
33.	გოგირდმჟავა+	1	ა	2	
34.	დიმეთილ (4-ფტორფენილ- ქლორსილანი (HCl-ის მიხედვით)	1	ო	2	
35.	დიფოსფორპენტაოქსიდი+ (ფოსფორის ანჰიდრიდი)	1	ა	2	
36.	დიქლორმეთილბენზოლი	0,5	ო	1	
37.	დიქლორმმარმჟავა	4	ო+ა	3	
38.	ეთილადიპინატის ქლორანჰიდრიდი	2	ო+ა	3	
39.	იზოვალერიანის ალდეჰიდი+	10	ო	3	
40.	იოდი+	1	ო	2	
41.	კარბოზენოქსიქლორიდი+	0,5	ო+ა	2	
42.	მწვავე ტუტეები+ (NaOH-ზე გადაანგარიშებით)	0,5	ა	2	
43.	ნატრიუმის ქლორიტი+	1	ო	3	
44.	პენტან-1-ოლი+ (ამილის სპირტი)	10	ო	3	
45.	პროპ-2-ენ-1-ალი (აკროლენი)	0,2	ო	2	
46.	პროპ-2-ენამინი+ (ალილამინი)	0,5	ო	2	
47.	პროპიონალდეჰიდი+	5	ო	3	
48.	ტიტანის ტეტრაქლორიდი+ (HCl-ის მიხედვით)	1	ო	2	
49.	ტრიქლორმმარმჟავას ქლორანჰიდრიდი+	0,1	ო	2	
50.	უჯერი რიგის სპირტები (ალილის, კროტონალის)	2	ო	3	
51.	ფოსფორის პენტაქლორიდი	0,2	ო	2	
52.	ფოსფორის ტრიქლორიდი+	0,2	ო	2	
53.	ქლორმეთილბენზოლი	0,5	ო	1	
54.	ქლორმეთოქსიმეთანი+ (ქლორის მიხედვით)	0,5	ო	2	
55.	ქლორმმარმჟავა+	1	ო+ა	2	
56.	ქლორმმარმჟავას ქლორანჰიდრიდი+	0,3	ო	2	

57.	მმარმჟავა+	5	ო	3	
58.	ჰიანჰველის მჟავა+	1	ო	2	
59.	ჰექსანის მჟავა (კაპრონის მჟავა)	5	ო	3	

დანართი 3

ადამიანისათვის საშიში კანცეროგენული ნივთიერებების, პროდუქტების და საწარმოო პროცესების ჩამონათვალი

ცხრილი 1. მრეწველობაში წარმოებული და გამოყენებული ნაერთებისა და პროდუქტების ჩამონათვალი **

№	ნივთიერების, პროდუქტის დასახელება	ზღვ მგ/მ ³		მოქმედების თავისებურე - ბანი***
		მაქსიმა - ლური	საშუალო ცვლური	
1	2	3	4	5
1.	[N -(4-ეთოქსიფენილ)] აცეტამიდი (ფენაცეტონი)	0,5		
2.	2- მეთილანლინი (m-ტოლუიდინი)	1	0,5	
3.	აზბესტები: აზბესტის მტვერი; ბუნებრივი მინერალური ნივთიერებების მტვერი მასაში: • 20%-ზე მეტი აზბესტის შემცველობით • 10-დან 20%-მდე აზბესტის შემცველობით • აზბესტის 10%-ზე ნაკლები შემცველობით • აზბესტემენტი	2 2 4 6	0,5 1 2 4	ფ ფ ფ ფ
4.	ბენზოლი	15	5	
5.	ბენზ(ა)პირენი	0,00015		
6.	ბერილიუმი და მისი ნაერთები (Be-ზე გადათვლით)	0,001		ალ
7.	დარიშხანი, მისი არაორგანული ნაერთები (დარიშხანის მიხედვით)	0,04	0,01	
8.	კადმიუმი და მისი არაორგანული ნაერთები	0,05		
9.	ნავთობის მინერალური ზეთები (გაუსუფთავებელი და არასრულად გასუფთავებული)***	5		
10.	ნიკელი და მისი ნაერთები: • ნიკელი, ნიკელის ოქსიდი, სულფიდი და ნიკელის ნაერთთა ნარევი (ფაინშტეინი, ნიკელის კონცენტრატი და აგლომერატი)	0,05		ალ

	გამწმენდი დანადგარებისაგან უკან დაბრუნებული მტვერი (ნიკელის მიხედვით)			
	• ნიკელის მარილები ჰიდროაეროზოლის სახით (ნიკელის მიხედვით)	0,005		ალ
		0,0005		მ, ალ
	• ნიკელის ტეტრაკარბონილი	0,005		ალ
	• ნიკელის ქრომჰექსაჰიდროფოსფატჰიდრატი (ნიკელქრომფოსფატი) (ნიკელის მიხედვით)			
11.	ოქსირანი (ეთილენის ოქსიდი)	1		
12.	სამრეწველო შავი ჭვარტლი არა უმეტეს 35 მგ/კგ ბენზ(ა)პირენის შემცველობით	4		ფ
13.	ქვანახშირის ფისები, სქელფისები და გადადენით მიღებული აირები მათში ბენზ(ა)პირენის საშუალო შემცველობით:			
	• 0,075%-ზე ნაკლები	0,2		
	• 0,075 - 0,15%	0,1		
	• 0,15-დან 0,3%-მდე	0,05		
14.	ქლორეთილენი (ვინილქლორიდი)	5	1	
15.	ქრომის ექვსვალენტური ნაერთები (ექვსვალენტურიან Cr ⁺⁶ გადაანგარიშებით)	0,01		ალ

* – მიღებულია ჰნ 1.2.009/2.2.5 008-02 „ადამიანისათვის კანცეროგენული ნივთიერებების, პროდუქტების, საწარმოო პროცესების, საყოფაცხოვრებო და ბუნებრივი ფაქტორების ჩამონათვალი (ნუსხა)“ და ჰნ 2.2.5 686-98 „სამუშაო ზონის ჰაერში ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციები (ზდკ)“.

** – ნივთიერებები, რომლებსაც გააჩნია სამუშაო ზონის ჰაერში ჰიგიენური ნორმატივები (ზდკ).

*** – ზეთზე აეროზოლის კონტროლის გარდა, დამატებით განსაზღვრავენ ბენზ(ა)პირენის შემცველობას სამუშაო ზონის ჰაერში.

ცხრილი 2. საწარმოო პროცესები, რომლებიც ქმნის მომუშავე კონტინ გენტში სიმსივნური ახალწარმონაქმნების განვითარების საშიშროებას

№	პროცესის დასახელება	ჰაერში გასაკონტროლებელი ნივთიერება	ზდკ მგ/მ ³
1	2	3	4
1.	იზოპროპილის სპირტის წარმოების მაღალსიმჟავიანი პროცესი	გოგირდმჟავა	1
2.	კომბინირებული ქიმიოთერაპია ვინკრისტინის, პროკარბაზინის, პრედნიზოლონის, ემბიხინის და		

	სხვა ალკილირებული აგენტების გამოყენებით*		
3.	კოქსის წარმოება, ქვანახშირის, ნავთობის და ფიქალის ფისების გადამუშავება, ნახშირის გაზიფიკაცია	ქვანახშირის ფისების და სქელფისების გადადენის დროს ბენზ(ა)პირენი	0,2-0,05** 0,00015
4.	ნახშირის, გრაფიტის ნაწარმის, ანოდური და ქვედური მასების წარმოება სქელფისების და გამომწვარი ანოდების გამოყენებით	ბენზ(ა)პირენი ნახშირბადის მტვერი (კოქსი)	0,00015 6
5.	რეზინის და რეზინის ტექნიკური ნაწარმის წარმოება: • მოსამზადებელი განყოფილება • ვულკანიზაციის განყოფილება • პოლივინილქლორიდიდან ფეხსაცმლის დამზადება • ფეხსაცმლის დაწნეხვა ვულკანიზაციით	შავი ჭვარტლი ბენზ(ა)პირენი ვულკანიზაციის გაზები ვინილის ქლორიდი აკრილონიტრილი ბენზ(ა)პირენი ვულკანიზაციის გაზები	4 0,00015 0,5 5/1 0,5 0,00015 0,5
6.	სპილენძადნობი წარმოება: დნობის პროცესში შტეინის კონვერტირების დროს სპილენძის ცეცხლოვანი რაფინირების დროს	ნიკელი და მისი ნაერთები დარიშხანი და მისი ნაერთები ბენზ(ა)პირენი	0,05 0,04/0,01 0,00015
7.	ტექნიკური ნახშირბადის წარმოება	შავი ჭვარტლი ბენზ(ა)პირენი	4 0,00015
8.	ხის დამამუშავებელი და ავეჯის წარმოების პროცესში გამოყენებული: • ფორმალდეჰიდის ფისები • კარბამიდ-ფორმალდეჰიდური ფისები	ხის მტვერი ფორმალდეჰიდი ფენოლი ხის მტვერი ფორმალდეჰიდი	6 0,05 0,1 6 0,5

* ქიმიოთერაპიის ჩამტარებელი სამედიცინო პერსონალის შრომის პირობები მავნეობით მიეკუთვნება მე- 3-4 კლასს.

** გადადენისას ბენზ(ა)პირენის შემცველობის მიხედვით: 0,075%-ზე ნაკლები – ზღვ 0,2 მგ/მ³; 0,075%-დან 0,15%-მდე – 0,1 მგ/მ³; 0,15%-დან 0,3%-0,05 მგ/მ³.