

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE Cod: IPPSI05/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia
		Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____ / ____

INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR - MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE-

1. **SCOP**
2. **DOMENIUL DE APLICARE**
3. **RESPONSABILITĂȚI PRIVIND TRANSMITEREA, PRELUCRAREA ȘI
RESPECTAREA INSTRUCȚIUNII**
4. **MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE**
5. **EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR**

1. **SCOP**

Scopul prezenței instrucțiuni este:

- asigurarea respectării regulilor și normelor legale în domeniul situațiilor de urgență de către Angajator cât și de către lucrătorii Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca.

- stabilirea responsabilităților în domeniul situațiilor de urgență a conducătorilor locurilor de muncă, ale lucrătorilor și aplicarea unor măsuri cu caracter organizatoric de evitare a riscurilor de producere a situațiilor de urgență

- prezentele instrucțiuni de prevenire și stingere a incendiilor au fost elaborate ținând cont de condițiile specifice de desfășurarea a activităților în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca și completează, respectiv sunt în conformitate cu prevederile Legii 307/2006, ale OMAI163/2007, cu modificările ulterioare și a legislației secundare în domeniul situațiilor de urgență.

2. **DOMENIUL DE APLICARE**

- Prevederile prezentei instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor sunt aplicabile tuturor lucrătorilor din cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca.

3. **RESPONSABILITĂȚI PRIVIND TRANSMITEREA, PRELUCRAREA ȘI RESPECTAREA INSTRUCȚIUNII:**

Biroul de Securitate și Sănătate în Muncă

- întocmirea Instrucțiunilor de Prevenire și Stingere a Incendiilor, aprobate de Angajator,
- transmiterea în format electronic a tematicii anuale de instruire în domeniul situațiilor de urgență și a instrucțiunilor de prevenire și stingere a incendiilor conducătorilor locurilor de muncă;
- efectuarea controalelor interne conform graficului anual de control pentru respectarea prevederilor legale și a instrucțiunilor de prevenire a incendiilor prelucrate de conducătorii locurilor de muncă;

Conducătorul locului de muncă:

- efectuează instructajul la locul de muncă și periodic în domeniul situațiilor de urgență pe baza tematicii de instruire primită în format electronic de la Serviciul Intern de Prevenire și Protecție;
- asigură cunoașterea și respectarea de către lucrătorii din subordine a materialelor prelucrate cu ocazia instructajelor în domeniul situațiilor de urgență.

Lucrătorii:

- Să respecte regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor aduse la cunoștiință prin prezentele instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și cu ocazia executării instructajelor periodice;

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE Cod: IPPSI05/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia
		Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____ / ____

- Să utilizeze, potrivit instrucțiunilor date, substanțele periculoase, instalațiile, utilajele, mașinile, aparatura și echipamentele de lucru;
- Să nu efectueze manevre și modificări nepermise la mijloacele tehnice de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Să comunice imediat șefului ierarhic superior ori persoanelor împuternicite de acesta orice situație care este îndreptățit să o considere un pericol de incendiu, precum și orice defecțiune sesizată la sistemele de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Să coopereze cu salariații desemnați de conducerea Universității, atât cât îi permit cunoștințele și sarcinile lor, în vederea realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- Să acorde ajutor, atât cât este rațional posibil, oricărui alt salariat aflat într-o stare de pericol.

4. MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE

Stingătoarele sunt dispozitive de stingere acționate manual, ce conțin o substanță care poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere, sub efectul presiunii create în interiorul lor.

Stingătoarele de incendiu sunt cea mai eficientă arma împotriva unui început de **incendiu**.

Din punct de vedere al agentului de stingere, stingătoarele sunt clasificate în:

- **stingătoare de incendiu cu pulbere (P).**
- **stingătoare de incendiu cu dioxid de carbon (CO₂).**
- **stingătoare de incendiu cu spumă aeromecanică (SM).**

Amplasarea stingătoarelor portative se recomandă a se face de-a lungul căilor de acces, la o înălțime (măsurată de partea superioară a corpului stingătorului) de cel mult 1,4 m. față de podea, pentru a permite un acces adecvat și o manevrare comodă. Fixarea stingătorului în locurile destinate trebuie să permită desprinderea ușoară în caz de incendiu.

A SE EVITA:

Amplasarea în locuri joase sau direct pe podea a stingătoarelor nu este recomandată, ferindu-se, astfel, de acțiunea corozivă a unor eventuale scurgeri sau depuneri și evitând răsturnarea accidentală sau folosirea lor în alte scopuri.

4.1. MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR DE TIP G:



Sunt utilizate la stingerea începuturilor de incendii din clasele B și C, fiind recomandate pentru incendiile de natură electrică, clasa E, (echipamente electrice cu tensiuni de până la 1000 V): computere, centrale telefonice, încăperi cu aparatura electrică și electronică, transformatoare, panouri electrice etc.

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „JULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE Cod: IPPSI05/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____ Exemplar nr. ____ / ____

Stingătorul portativ tip G este destinat stingerii începuturilor de incendii în următoarele cazuri:

- incendii de lichide sau de solide lichefiabile (benzine, uleiuri sau grăsimi) – **clasa B de incendiu**;
- incendii de gaze – **clasa C de incendiu**;
- incendii la echipamente electrice sub tensiune - **clasa E de incendiu**.

DATE CONSTRUCTIVE:

Agentul de stingere - dioxidul de carbon (CO₂)

Robinetul - este executat din alamă, fiind prevăzut cu mâner de susținere și braț declanșator.

Recipientul - este executat din oțel aliat specific recipientelor de ianla presiune. Protecția anticorozivă este asigurată prin vopsire în câmp electrostatic.

DATE TEHNICE GENERALE:

Presiune de probă: 25 bar

Grad de umplere: 0,75 kg / l

Temperatura admisă: - 20 C + 55 C

MOD DE FUNCȚIONARE ȘI UTILIZARE:

Stingătorul portativ de tip G funcționează în poziție verticală; Se îndreaptă conul difuzor cu duza, se scoate siguranță și se apasă pârghia de declanșare pentru acționarea agentului de stingere.

Utilizarea stingătorului este interzisă în spații închise. Sistemul de declanșare permite întreruperea evacuării astfel încât să se poată acționa și asupra altui început de incendiu din apropiere, fără pierderea produsului de stingere și a presiunii.

Depozitare:

Se vor păstra în spații închise, aerisite.

Întreținere: toate lucrările de întreținere, reparare, verificare, reîncărcare se vor efectua de unități autorizate.

Observații: în timpul exploatării stingătorului, este interzisă îndreptarea jetului către alte persoane din apropiere.

Nu se demontează stingătorul decât după evacuarea agentului de stingere.

Nu se amplasează stingătoarele fără siguranța și fără sigiliu montat.

4.2. MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR DE TIP P:



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE Cod: IPPSI05/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia
		Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____
		Exemplar nr. ____/____

Sunt utilizate la stingerea începuturilor de incendii din clasele A,B,C și E (cu tensiuni de până la 1000 V), atât în spații închise (magazii, spații administrative depozite, clădiri, hoteluri, instituții, autoturisme, camioane, biblioteci, spații cu activitate didactică) cât și în spații deschise (stații PECO, șantiere, organizări evenimente)

Agentul de stingere - pulbere ecologică uscată universală ABC-E 40% care asigura stingerea cu eficiență maximă pentru toate tipurile de focare. Pulberea nu conține substanțe periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului înconjurător.

Gazul propulsor - azotul (N₂), gaz ecologic fără variații de presiune la variațiile de temperature.

Robinetul - este executat din alamă, fiind prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator și manometru care indica presiunea.

Recipientul - este executat din tabla de oțel prin procedee de sudură omologate, pe mașini automate de sudat sau din aliaj de aluminiu.

DATE TEHNICE GENERALE:

Presiune de lucru: 14 bar

Presiune de probă: 25 bar

Control presiune: vizual pe manometru

MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR TIP P6:

- Se fixează stingătorul pe sol în apropierea focului ~2m față de focar;
 - Se scoate siguranță;
 - Se ține cu o mână furtunul;
 - Se apasa declanșatorul;
- Se acționează la baza flăcărilor;

La aceste stingătoare verificarea implică următoarele:

Verificare vizuală:

- se verifică aspectul exterior (să nu prezinte deformări, lovituri, vopseaua să fie intactă, geam manometru intact);
- se verifică sigiliul care este aplicat pe cuiul de siguranță;
- se verifică presiunea indicată de manometru (la stingătoarele cu pulbere);
- se verifică data ultimei încărcări – termenul de garanție fiind 1 an de la data ultimei încărcări;
- se verifică ca furtunul de refulare să nu prezinte crăpături;
- se verifică că strângerea furtunului de refuare agentului stingător în exterior față de stingător să fie perfectă;

Verificare anuală:

- de către firmă specializată, autorizată pentru efectuarea activităților de verificare/încărcare stingătoare de incendiu.

TIP STINGĂTOR	EFECTE NEGATIVE	INFLUENȚE ALE MEDIULUI	ALTE ASPECTE
Pulberi (P)	- fectează echipamente sensibile la praf. - poluează alimentele.	- sensibilitate la medii umede. - sensibilitate la curenți de	- efect limitat de răcire (pericol de reaprinde).

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU”, CLUJ-NAPOCA BIROUL DE SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCH	INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR – MODUL DE UTILIZARE A STINGĂTOARELOR PORTABILE Cod: IPPSI05/2022	Ediția 1
		Nr. de ex. 1
		Revizia Nr. de ex.
		Pagina 1 din ____ Exemplar nr. ____/____

	- trebuie curățat de pe echipamente electrice.	aer în momentul refulării.	
Dioxid de carbon (CO₂)	- deteriorează elemente electronice (prin zăpada carbonică). - pericol de asfixiere în spații mici. - arsuri ale pielii în contact cu jetul de zăpadă carbonică.	- autodescărcare la temperaturi de peste 55 °C.	- greutate mare.

5. EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR

Nr. crt.	Denumire Instrucțiune	Nr. pag.	Cine a operat actualizarea (numele și prenumele)	Conținutul actualizării	Data
1.					
2.					
3.					

**APROBAT,
RECTOR**
Prof. Dr. Anca Dana Buzoianu



**ÎNTOCMIT,
Șef birou SSM**
Ing. Cheța Elisabeta