



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

SPITALUL CLINIC CĂI FERATE IAȘI

Iași, Cod 700506, Str. Garabet Ibrăileanu, Nr. 1, C.I.F.: 4981239, E-mail: spitalcfiasi@yahoo.com
Tel.: 0232/216422 Secretariat Tel./Fax: 0232/264013 Web: www.spitaluniversitarcfiasi.ro

PROTECTIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZA SUBSTANTE SI MATERIALE USOR INFLAMABILE PO ADM – 16

NOTĂ:

Acest document este proprietatea intelectuală a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este permisă numai cu acordul prealabil scris și înregistrat al managerului spitalului.

Constituie abatere disciplinara necunoașterea și/sau neaplicarea întocmai a cerințelor prezentului document.

Aceasta abatere va fi sancționată conform art. 247, 248 și art. 250-252 din Codul Muncii, actualizat.

Revizie

Revizia acestui document se face ținând cont de rezultatele implementării indicatorilor de monitorizare de structura, proces, rezultatelor obținute, modificări legislative, modificări de circuite, reorganizări interne, etc.

Revizia nu este obligatorie decât dacă se îndeplinesc cel puțin unul dintre criteriile sus menționate.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE
MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI
MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 1 / 8

Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii

Nr crt	Ediția/revizia în cadrul ediției	Componența revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
1	1/0	- Integral	- Elaborare inițială	14,10,2014
2	2/0	- Integral	-Modificare machetă procedură, Actualizare lista responsabilități, actualizare legislație, actualizare descriere procedură	08.08.2022

Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii generale

Nr crt.	Elaborat/verificat /avizat/aprobat	Nume și prenume	Funcția	Semnătura	Data
1	Elaborat	Ing. Simionescu Viorel	Responsabil		18.07.2022
2	Verificat	Av Petru Manița	Avocat		19.07.2022
3	Verificat	Dr. Stela-Maria Leonte	RMC		20.07.2022
4	Avizat	Roman Roberto Cristian	Membru Comisia de Monitorizare		21.07.2022
5	Aprobat	Dr. Mihai Glod	Manager		02.08.2022

Exemplar nr.:





CUPRINS:

1. SCOP.....	2
2. DOMENIU DE APLICARE.....	2
3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI.....	2
4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	3
5. DESCRIEREA PROCEDURII.....	3
6. RESPONSABILITĂȚI.....	7
7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI.....	7
8. ANEXE.....	7
9. DIFUZARE.....	8
10. INDICATORI DE MONITORIZARE.....	8

1. SCOP

1.1. Procedura are ca scop aplicarea măsurilor de prevenire a comportamentului accidental al personalului care manipulează substanțe și materiale periculoase și inflamabile în cadrul Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

2. DOMENIU DE APLICARE

2.1. Prezenta procedură se aplică în toate secțiile Spitalului Clinic Căi Ferate Iași, ambulatoriu, laboratoare.

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definiții:

3.1.1. Substanța – element chimic și compușii săi în stare naturală sau obținuți printr-un proces de

3.1.2. Productic, conținând orice aditiv necesar pentru protejarea stabilității produsului și orice impuritate care derivă din procedeul utilizat, exceptând orice solvent care poate fi separat fără a afecta stabilitatea substanței și fără a-i modifica compoziția.,

3.1.3. Substanțele și preparatele periculoase sunt următoarele:

A) Substanțe și preparate explozive: substanțe și preparatele solide, lichide, păstoase sau gelatinoase, care pot să reacționeze exoterm în absența oxigenului din atmosferă, producând imediat emisii de gaze, și care, în condiții de proba determinate, detonează, produc o deflagrație rapidă sau sub efectul căldurii explozează când sunt parțial închise;

B) Substanțe și preparate oxidante: substanțele și preparatele care în contact cu alte substanțe, în special cu cele inflamabile, prezintă o reacție puternică exotermă;

C) Substanțe și preparate extrem de inflamabile: substanțele și preparatele chimice lichide cu un punct de aprindere foarte scăzut și cu un punct de fierbere scăzut, precum și substanțele și preparatele gazoase care sunt inflamabile în contact cu aerul la temperatura și la presiunea mediului ambient.

D) Substanțe și preparate foarte inflamabile:

- Substanțele și preparatele care pot să se încălzească și apoi să se aprindă în contact cu aerul la temperatura ambiantă fără aport de energie;

- Substanțele și preparatele solide care se pot aprinde cu ușurința după un scurt contact cu o sursă de aprindere și care continuă să ardă sau să se consume și după îndepărtarea sursei;

- Substanțele și preparatele lichide cu un punct de aprindere foarte scăzut;

- Substanțele și preparatele care în contact cu apa sau cu aerul umed emană gaze foarte inflamabile în cantități periculoase;

E) substanțe și preparate inflamabile - substanțele și preparatele lichide cu un punct de aprindere scăzut;

F) substanțe și preparate foarte toxice - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată în cantități foarte mici pot cauza moartea sau afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;

G) substanțe și preparate toxice - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată în cantități reduse pot cauza moartea sau afecțiuni cronice acute ale sănătății;



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 3 / 8

H) substanțe și preparate nocive - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată în cantități reduse pot cauza moartea sau afecțiuni cronice acute ale sănătății;

I) substanțe și preparate corosive - substanțele și preparatele care intră în contact cu țesuturile vii exercită o acțiune distructivă asupra acestora din urmă;

J) substanțe și preparate iritante- substanțele și preparatele necorosive care prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea ori cu mucoasele pot cauza o reacție inflamatorie

K) substanțe și preparate sensibilizante - substanțele și preparatele care prin inhalare sau penetrare cutanată pot da naștere unor reacții de hipersensibilizare, iar în cazul expunerii prelungite produc efecte adverse caracteristice;

I) substanțele și preparatele cancerigene - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot determina apariția afecțiunilor cancerigene ori pot crește incidența acestora;

M) substanțe și preparate mutagene - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza anomalii genetice ereditare sau pot crește frecvența acestora;

N) substanțe și preparate toxice pentru reproducere- substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot produce ori pot crește frecvența efectelor nocive neereditare asupra produsului de concepție sau care pot dăuna funcțiilor ori capacităților reproductive masculine sau feminine;

O) substanțe sau preparate periculoase pentru mediu - substanțele sau preparatele care, folosite în mediu, ar putea prezenta sau prezintă un risc imediat ori întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului.

3.1.1. Substanțele se pot altă sub formă:

- Gazoasă: de ex. Oxigen, monoxid de carbon, azot, etc;
- Lichidă: soluții acide, bazice, solvenți, etc;
- Solidă: oxid de calciu, hidroxid de sodiu, oxid de siciliu, etc
- Materii în suspensii;
- Pulberi: suspensie de materii solide în aer, rezultată din procese mecanice sau prin turbionare;
- Fumuri: suspensie de materii solide în aer, rezultată din procese termice și/sau chimice;
- Ceață: suspensie de materie lichide în aer, produsă prin condensare sau dispersie.

3.2. Abrevieri:

3.2.1. Ed. = Ediție

3.2.2. Rev. = Revizie

3.2.3. PO = Procedură operațională

3.2.4. CI = Coordonator implementare

3.2.5. PC = Președintele comisiei

3.2.6. SCIM = Sistem de control intern managerial

3.2.7. Comisie = Comisia de monitorizare a dezvoltării sistemului de control intern managerial

3.2.8. O.G. = Ordonanța de Guvern

3.2.9. SMC = Sistem de Management al Calității

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

4.1. SR CEN/TS 15224:2017 - " Sisteme de management al calității. Aplicarea EN ISO 9001:2015 în îngrijirea sănătății"

4.2. SR EN ISO 9000:2015 – „Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.”

4.3. SR EN ISO 9001:2015 – „Sisteme de management al calității. Cerințe.”

4.4. Ordinul nr. 600/2018 pentru aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice.

4.5. Fișe tehnice de securitate ale substanțelor și materialelor ușor inflamabile și periculoase.

4.6. Instrucțiuni proprii de securitatea muncii.

4.7. Decizie de formare a Comisiei de monitorizare cu privire la sistemele de control intern managerial a Spitalului Clinic Căi Ferate Iași.

4.8. Regulament de organizare și de lucru al Comisiei de monitorizare a dezvoltării sistemului de control intern managerial al Spitalului Căi Ferate Iași.

5. DESCRIEREA PROCEDURII

Pericole asociate substanțelor:

A. Pericol de explozie și incendiu



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 4 / 8

B. Pericol de sănătate
C. Pericol pentru mediu

A. Pericolele de explozie și incendiu sunt: explozivitate sau inflamabilitate

A) Explozivitate:

Nu doar substanțele utilizate ca explozivi (supuși unor reglementări și norme speciale) ci și alte substanțe gazoase, lichide sau solide pot provoca explozii în amestec cu aerul, în anumite limite de concentrație.

Limitele inferioare și superioare de explozie reprezintă intervalul de concentrații în care amestecul dintre substanța și aer explodează în prezența unei surse de aprindere. Limitele de explozie pentru gaze și vapori se exprimă în % volum. De exemplu, benzenul are limitele de explozie 1,2-8% (în acest interval de concentrație amestecul benzen-aer poate exploda în prezența unei surse de aprindere). Limitele de explozie pentru solide se exprimă în mg/me. Solidele inflamabile prezintă pericol de explozie dacă sunt dispersate în aer sub formă de pulbere. Valorile limitelor de explozie se găsesc în literatură de specialitate și în fișele tehnice de securitate.

B) Inflamabilitatea:

Temperatura (punct) de inflamabilitate = temperatura minimă (la presiune normală) la care un lichid degajă o cantitate de vapori suficientă pentru a forma cu aerul un amestec inflamabil la contactul cu o flacăra sau scânteie. Cu cât punctul de aprindere este mai coborât cu atât substanța este mai inflamabilă.

Temperatura (punct) de ardere = temperatura începând cu care arderea inițiată într-un amestec inflamabil persistă și se propagă. Punctul de ardere este superior punctului de inflamabilitate (cu câteva grade Celsius).

Substanțele inflamabile sunt caracterizate în funcție de temperatura (punctul) de inflamabilitate astfel:

- Inflamabilitatea - cu temperatura de inflamabilitate peste 21°C;
 - Foarte inflamabile (sau ușor inflamabile sau cu inflamabilitate ridicată) - cu temperatură de inflamabilitate între 0-21 C (sau solide care se aprind spontan la aer sau se aprind ușor în contact cu o sursă de aprindere și continuă să ardă după îndepărtarea sursei);
 - Extrem de inflamabile - lichidele cu temperatura de inflamabilitate sub 0°C și punct de fierbere sub 35°C;
- Există substanțe care se auto aprind în contact cu aerul, chiar în absența unei surse de aprindere (flacăra scânteie, suprafețe supraîncălzite).

Temperatura de autoaprindere = temperatura minimă la care o substanța se aprinde spontan în contact cu aerul și la care arderea continuă chiar și în absența unei surse de aprindere.

Substanțele oxidante (clorați, perclorați, azotați, acidul cromic, apa oxigenată, peroxizii, etc.) pot degaja oxigen, element ce întreține arderea și provoacă incendii în contact cu materialele combustibile, în prezența unei surse de aprindere.

B. Pericolele pentru sănătate sunt: toxicitate, corosivitate, și caracter iritant

A) Toxicitate

Poate fi definită ca proprietatea unei substanțe de a provoca efecte negative asupra stării de sanitate.

Clasificarea efectelor asupra sănătății:

În funcție de locul în care se manifestă:

- Local: se manifestă la locul contactului cu agentul chimic;
- Sistemic: se manifestă în alte zone ale organismului, la distanță față de punctul de contact cu agentul chimic;

În funcție de durata de expunere:

- Acut: apare după o expunere de scurtă durată, în general manifestarea este imediată;
- Cronic: apare după o expunere de durată/repetată, se poate manifesta după perioade de timp îndelungate de la expunere.

În funcție de evoluția în timp a efectelor:

- Reversibil: manifestările asupra stării de sănătate încetează după încetarea expunerii, pe cale naturală sau ca urmare a unui tratament;
- Ireversibil: manifestările asupra stării de sănătate persistă și după încetarea expunerii, indiferent de tratament;
- Toxicitatea este generală, dacă efectul agenților chimici se manifestă nediferențiat asupra organelor.

Atunci când toxicitatea se manifestă asupra unui număr restrâns de organe acestea se numesc organe țintă.

Organele țintă sunt organele asupra cărora efectul toxic al unei substanțe se manifestă cel mai pregnant.

Există trei căi de pătrundere a agenților chimici în organism: inhalare, contact cu pielea și ingestie.

Inhalarea constă în pătrunderea în organism prin inspirație a substanțelor sub formă de: gaze, vapori, pulbere.

Contactul cu pielea și mucoasele constă în absorbția în organism prin contactul cu: substanțe, materiale,



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 5 / 8

echipamente de protecție impregnate.

Ingestia este o cale de pătrundere în organism întâlnită, mai ales, în cazul: accidentelor (o substanță este confundată cu un aliment - ex. Zahăr, sare), nerespectării normelor de lucru (ex. Pipetarea cu gura, identificarea substanțelor prin degustare) și a nerespectării normelor de igienă (mâncatul și fumatul cu mâinile nespălate).

B) Corozivitate

Substanțele corozive atacă țesuturile vii distrugându-le în profunzime (arsuri chimice). Sunt afectate în principal pielea și mucoasele nazale, oculare și bucale dar în caz de ingestie este atacat și tractul gastro-intestinal, cu consecințe foarte grave.

Corozivitatea se manifestă și asupra materialelor și este un factor important în alegerea materialelor de execuție a rezervelor de depozitare, a instalațiilor tehnologice și auxiliare precum și a recipientelor de depozitare a deșeurilor corozive.

Cele mai întâlnite substanțe corozive sunt acizii și bazele tari, dar în aceasta clasă intră și compușii oxidați (anumiți peroxizi, de exemplu).

C) Caracter iritant:

Caracterul iritant al substanțelor se manifestă:

- La nivelul pielii, de la senzații de înțepătura, usturime până la arsuri;
- La nivelul ochilor, cu acțiuni diferite în funcție de produs (acțiunea bazelor este mai periculoasă decât cea a acizilor): conjunctivite, cheratine și chiar perturbări ale vederii;
- La nivelul bronhiilor, unde produc disconfort respirator însoțit de tuse sau nu și chiar de afecțiuni mai grave cum ar fi edemul pulmonar, etc.

Soluțiile diluate ale agenților corozivi pot avea, în funcție de concentrație, caracter iritant.

C. Pericolele pentru mediu sunt substanțele periculoase pentru mediu

Pe lângă efectele negative asupra sănătății și securității la locul de muncă proprietățile periculoase ale substanțelor se manifestă și asupra mediului înconjurător.

Aspectul cel mai important privind efectele agenților chimici în mediu este potențialul de afectare a stării de sănătate a populației. Alte caracteristici ce pot avea un impact asupra mediului sunt mobilitatea/persistentă/decidabilitatea, potențialul de bioacumulare, toxicitatea acvatică.

Pentru fiecare clasa de substanțe au fost stabilite:

- Denumirea, printr-un termen consacrat (din păcate, din cauza traducerilor, în legislația română există neconcordanțe de termeni între documente);

- Definiția care precizează tipurile de substanțe încadrabile în clasa respective;

- Simbolul grafic de avertizare, pentru a permite o identificare sigură și rapidă a clasei căruia îi aparține un agent chimic. Simbolul grafic de avertizare cuprinde:

Simbolul de pericol, constituit dintr-o pictogramă; —

Semnul grafic, constituit dintr-o literă, o literă și semnul + sau două litere (dintre care prima majusculă).—

Semnul grafic contribuie la identificarea neechivocă a claselor de agenți chimici care au același simbol grafic.

- Inscricționarea semnificației acestuia, constituită din unu sau doi termeni ce descriu pericolul. În general, termenii din inscripționare coincid cu denumirea clasei de agenți chimici, conform definiției.

- În unele cazuri același simbol este folosit pentru mai multe clase de agenți, de exemplu simbolurile pentru clasele de substanțe toxice sau nocive se aplică și substanțelor ce aparțin claselor: sensibilizante, cancerigene, mutagenice, toxice pentru reproducere.

România a adoptat prevederile internaționale privind clasificarea agenților chimici și simbolurile grafice de avertizare corespunzătoare:

- Explozive: substanțele și preparatele solide, lichide, păstoase sau gelatinoase, care pot să reacționeze exoterm, în absența oxigenului din atmosferă, producând imediat emisii de gaze, și care, în condiții de probă determinate, detonează, produc o deflagrație rapidă sau sub efectul căldurii explodează când sunt parțial închise;

- Oxidante: substanțele și preparatele care în contact cu alte substanțe, în special cu cele inflamabile, prezintă o reacție puternic exotermă;

- Extrem de inflamabile: substanțele și preparatele chimice lichide cu un punct de fierbere scăzut, precum și substanțele și preparatele gazoase care sunt inflamabile în contact cu aerul la temperatură și la presiunea mediului ambiant;

- Foarte inflamabile: substanțele și preparatele care pot să se încălzească și apoi să se aprindă în contact cu aerul la temperatura ambiantă, fără aport de energic sau substanțele și preparatele solide care se pot aprinde cu ușurința



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 6 / 8

după un scurt contact cu o sursă de aprindere și care continuă să ardă sau să se consume și după îndepărtarea sursei sau substanțele și preparatele lichide cu un punct de aprindere foarte scăzut sau substanțele și preparatele care în contact cu apa sau cu aerul umed emană gaze foarte inflamabile în cantități periculoase;

- Inflamabile: substanțele și preparatele lichide cu un punct de aprindere scăzut;
- Foarte toxice: substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată în cantități foarte mici pot cauza moartea sau afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;
- Toxice: substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată în cantități reduse pot cauza moartea sau afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;
- Nocive: substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza moartea sau afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;
- Corosive: substanțele și preparatele care în contact cu țesuturile vii exercită o acțiune distructivă asupra acestora din urmă;
- Iritante: substanțele și preparatele necorosive care, prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea sau mucoasele pot cauza o reacție inflamatorie;
- Sensibilizante: substanțele și preparatele care prin inhalare sau penetrare cutanată pot da naștere unei reacții de hipersensibilizare iar în cazul expunerii prelungite produc efecte nefaste caracteristice;
- Cancerigene: substanțelor și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot determina apariția afecțiunilor cancerigene sau pot crește incidența acestora;
- Mutagenice: substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza anomalii genetice ereditare sau pot crește frecvența acestora;
- Toxice pentru reproducere: substanțele și preparatele care prin inhalare ingestie sau penetrare cutanată pot produce ori pot crește frecvența efectelor nocive neereditare în progenitură sau pot dăuna funcțiilor sau capacităților reproductive masculine sau feminine;

D. Etichetarea și ambalarea substanțelor.

A). Etichetarea:

O primă identificare și informații esențiale asupra riscurilor potențiale ale substanțelor chimice sunt date de eticheta substanței.

Pentru utilizarea fără riscuri a substanțelor chimice, sunt accesare informații mult mai detaliate decât cele prezentate pe eticheta, informații ce se găsesc în fișele tehnice de securitate.

Elementele de bază ale unei etichete se referă la:

- Identificarea agentului chimic: substanțele chimice au de multe ori denumiri științifice sinonime, denumiri tehnice și populare (ele sunt prezentate în fișele tehnice de securitate). Pentru o corectă identificare se recomandă utilizarea unei denumiri recunoscută internațional.
- Identificarea pericolelor: tipurile de pericole asociate unui agent chimic sunt precizate prin simbolul de pericol și frazele de risc. În cazul simbolurilor de pericol utilizate pentru mai multe clase de substanțe (de exemplu: simbolurile pentru substanțe tax. Ice utilizate și pentru substanțe cancerigene, mutagene, etc.) frazele de risc permit o încadrare neechivocă a agentului chimic în clasa corespunzătoare. Există 64 de fraze de răsă (fraze R) care se pot utiliza ca atare sau în combinație.

Eticheta unei substanțe chimice sau preparat periculos trebuie să conțină obligatoriu următoarele elemente:

Numele substanței sau o denumire recunoscută internațional;

Numele, adresa completă și telefonul celui care răspunde de plasarea pe piața a substanței sau preparatului, respectiv producătorul importatorul sau distribuitorul;

*simbolurile referitoare la pericol și dacă este cazul, indicații despre pericolele rezultate din folosirea substanței;

*Fraze-tip specifice utilizării substanțelor periculoase, referitoare la riscurile care pot apărea la utilizarea substanței periculoase (fraze R);

*Fraze-tip de securitate indicând recomandări referitoare la prudența cu care trebuie utilizată substanța periculoasă (fraze S);

*Atribuirea numărului Comunității Europene din IESCE, dacă acesta este alocat;

*Cantitatea nominală (masa nominală sau volumul nominal) de produs conținută în ambalaj, în cazul preparatelor chimice periculoase comercializate persoanelor fizice.

Exemple de fraze de risc: R1 = exploziv în stare uscată; R45 = poate determina apariția cancerului; R23 = toxic prin înghițire; R47 = poate determina efecte mutagene.

Exemple de fraze de Securitate: SJ = a se păstra la rece; S22 = a nu se înhala Praful; S31 = a se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 7 / 8

Pentru cazurile în care unui agent chimic îi corespund mai multe simboluri de avertizare se aleg primele două, în ordinea descrescătoare a gradului de risc. În dreapta etichetei se amplasează pericolul cu gradul de risc cel mai mare, iar în stânga cel cu gradul de risc mai redus. Surse de informare privind riscurile asociate substanțelor: "Eticheta – prima sursă de informare privind riscurile legate de un agent chimic o constituie eticheta. Informațiile furnizate de etichetă constituie minimul necesar pentru recunoașterea rapidă a pericolelor și a măsurilor de Securitate.

*Fișele tehnice de Securitate – oferă informații mai detaliate decât cele de pe eticheta, referitoare la riscurile legate de agenții chimici. Conform legislației în vigoare, fișele tehnice de Securitate au următoarea structură:

1. Identificarea substanței. Producător/Importator/Utilizator-transportator; Denumire; Alte denumiri; Formula chimic; Masa moleculară; Obținere și utilizări; Unitatea utilizatoare.
2. Compoziția – informații asupra componentelor – component; cod; proporția, concentrația admisibilă.
3. Identificarea pericolelor (de aprindere și explozie) – punct de aprindere; temperatură de autoaprindere cu limitele inferioare și superioare de aprindere (% volume în aer la 760 mm și 200C).
4. Primul ajutor în caz de inhalare, în cazul contactului cu ochii, în caz de înghițire și a contactului cu pielea.
5. Măsuri de prevenire a incendiilor – materiale pentru stingerea incendiilor, procedee speciale de stingere a incendiilor.
6. Măsuri luate în caz de scăpări accidentale – împrăștiere/scurgeri.
7. Manipulare și depozitare.
8. Controlul nivelului de noxe/protective individuală – protecția respiratori; protecția ochilor; alte mijloace individuale de protecție; ventilația; punctă de prim ajutor; echipamentul contaminat.
9. Proprietăți fizice și chimice – punct de fierbere; punct de topire, solubilitate în apă, aspect și miros; densitate; presiunea vaporilor, incompatibilități chimice, produse periculoase de descompunere; condiții de evitat.
10. Stabilitate și reactivitate.
11. Informații toxicologice – cancerogeneza; riscuri; organe afectate; căi primare de intrare; condiții medicale agravante de expunerea pe termen lung, efecte acute, efecte cornice.
12. Informații ecologice. Efectele produsului în mediul înconjurător, persistență și biodegradabilitatea, toxicitate.
13. Considerații referitoare; a evacuare – captare, neutralizare, deversare, eliminare.
14. Informații referitoare la transport, etichetă.
15. Informații referitoare la reglementări speciale.
16. Alte informații control tehnic; control administrative.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1 Manager

- 6.1.1 Asigură cadrul legislativ și organizatoric pentru desfășurarea activităților descrise în prezenta procedură;
- 6.1.2 Aprobă/reaprobă prezenta procedură;

6.2 Președintele comisiei/Comisia

- 6.2.1 Verifică conformitatea procedurii cu cerințele Ordinului nr. 600/2018.
- 6.2.2 Semnează pentru verificare prezenta procedură.

6.3 Personalul care manipulează substanțe și materiale inflamabile și periculoase

- 6.3.1 Răspunde de monitorizarea și aplicarea integrală a prevederilor procedurii.

6.4. Angajații din cadrul spitalului

- 6.4.1 Pun în aplicare prevederile prezentei proceduri și răspund pentru aplicare.

7. EVIDENȚE ȘI ÎNREGISTRĂRI

7.1. Lista de difuzare

7.2. Registre de evidență

7.3. Fișe de instruire SSM și SU.

8. ANEXE

Nu se aplică.



SPITALUL CLINIC
CĂI FERATE IAȘI

PROTECȚIA PERSONALULUI CE MANIPULEAZĂ SUBSTANȚE ȘI MATERIALE UȘOR INFLAMABILE

Cod: PO ADM-16

Ed.: 2

Rev.:0

Pag.: 8 / 8

9. DIFUZARE

Procedura se difuzează pe bază Listei de difuzare, cod PS 01/F3 sau în format electronic

Înregistrările generate de această activitate se păstrează/arhivează conform cerințelor SMC /SCIM implementat.

10. INDICATORI DE MONITORIZARE

INDICATOR	TINTA	METODA DE CALCUL	PERIOADA DE MONITORIZARE	RESPONSABIL
Ponderea actualității documentelor de referință care stau la baza elaborării procedurii	100%	Nr documente de referință în actualitate/Nr total documente de referință.	Semestrial	Șef Serv. ADM
Ponderea angajaților instruiți cu cerințele procedurii din totalul angajaților cu atribuții în aplicarea cerințelor procedurii.	100%	Nr personal instruit cu cerințele procedurii/Nr angajaților cu atribuții în aplicarea cerințelor procedurii	Semestrial	Șef Serv. ADM
Ponderea angajaților cu instruire în domeniul SSM conform prevederilor legale din total angajați	100%	Nr angajați instruiți în domeniul SSM/Nr total angajați	Semestrial	Șef Serv. ADM
Ponderea accidentelor de muncă.	0	Nr accidente de muncă declarate/0	Semestrial	Șef Serv. ADM