

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.		

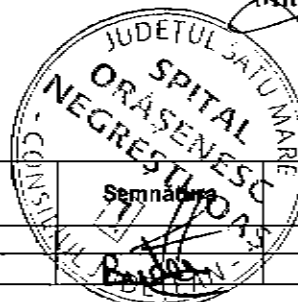
**PROCEDURĂ PRIVIND
MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA
SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE**



PG. FAR.03

Data: 29.09.2014

APROBAT,
 manager


 Mitruș Dăbâla



	Funcție	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Farmacist sef	Lazarescu Adina Maria		25.09.2014
Verificat	RMC	Dr.Budea Adina		29.09.2014

**PROCEDURĂ PRIVIND
MĂSURILE DE PROTECȚIE LA
MANIPULAREA SUBSTANȚELOR
VOLATILE SI PERICULOASE**




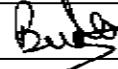





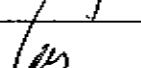
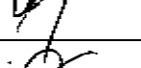

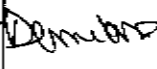
Ediția 1 2 3 4

Revizia 0 1 2 3

Exemplar nr.

Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.

LISTĂ DE DIFUZARE

Ex. nr.	Ediție/ revizie	Difuzare				Observații
		Departament	Nume și prenume	Semnătura	Data	
1.	1/0	Manager	Ing. Mitrut Diana		29.09.2014	
2.	1/0	Director medical	Dr. Lupu Cristian		29.09.2014	
3.	1/0	Director financiar contabil	Ec.Pap Dalma		29.09.2014	
4	1/0	RMC	Dr.Budea Adina		29.09.2014	
5	1/0	Farmacie	Far.Lăzaresc Adina		29.09.2014	
6	1/0	Asistent coordonator	Dragoș Viorica		29.09.2014	
7	1/0	Sef sectie	Dr.Naghi Emil		29.09.2014	
8	1/0	Sef sectie	Dr.Marina Felician		29.09.2014	
9	1/0	Sef sectie	Dr.Lupu Dorin		29.09.2014	
10	1/0	Sef sectie	Dr.Giuroescu Silviu		29.09.2014	
11	1/0	Sef sectie	Dr.Giuroescu Rodica		29.09.2014	
12	1/0	Gastroenterologie	Dr.Ursu Codruta		29.09.2014	
13	1/0	Ingrijiri paliative	Dr.Damian Lidiko		29.09.2014	

EVIDENȚA REVIZIILOR

Nr. Crt.	Ed / Rev.	Pag.	Descriere conținut, motivul reviziei, focalizare	Data, semnătura persoanei care a efectuat revizia
1	1/0		Editare inițială pentru implementare și conformare la cerințele referențialelor SR EN ISO 9001:2008	

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.	

1.Scopul :

Scopul prezentei proceduri este de a stabili modul de actiune a personalului din cadrul Spitalului Orasenesc Negrești Oas, privind modul de gestionare a substantelor volatile si periculoase pentru prevenirea contaminarii mediului și afectarea stării de sănătate umane.

2. Domeniul de aplicare:

Procedura se aplică în farmacie și în toate secțiile și compartimentele spitalului.

3. Documente de referință:

- SR EN ISO 9001:2008 Sisteme de management al calității – Cerințe;
- Ordinul MS nr.972/2010, privind aprobarea standardelor de acreditare

4. Responsabilitati:

Farmacistul:

- asigură și răspunde de aprovizionarea unității cu substanțe volatile și periculoase;

Medicul șef de secție:

- controlează modul în care se aplică procedura

5. Descrierea procedurii:

Generalități:

Substanță – element chimic și compușii săi în stare naturală sau obținuți printr-un proces de producție, 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;

Substanțele și preparatele periculoase sunt următoarele:

- a) substanțe și preparate 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;
- b) substanțe și preparate oxidante: substanțele și preparatele care în contact cu alte substanțe, în special cu cele inflamabile, prezintă o reacție puternic 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 ambiant;
- 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 ușurință 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 emana gaze foarte inflamabile în cantități periculoase;
- e) substanțe și preparate inflamabile - substanțele și preparatele lichide cu un punct de aprindere scăzut;

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.		

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 ori acute ale sănătății;

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

i) substanțe și preparate corosive - substanțele și preparatele care 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 unei reacții de hipersensibilizare, iar în cazul expunerii prelungite produc efecte adverse caracteristice;

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

Substanțele se pot afla sub formă:

- gazoasă: de ex. oxigen, monoxid de carbon, azot, etc.

- lichidă: soluții acide, bazice, solvenți, etc.

- solidă: oxid de calciu (var nestins), hidroxid de sodiu (sodă caustică), oxid de siliciu (nisip), etc.

- materii în suspensie:

- pulberi: suspensie de materii solide în aer, rezultată din procese mecanice sau prin turbionare (variație ondulatorie a suspensiilor în funcție de vectorul de viteză);

- fumuri: suspensie de materii solide în aer, rezultată din procese termice și/sau chimice;

- ceață (aerosoli): suspensie de materii lichide în aer, produsă prin condensare sau dispersie. PERICOLE ASOCIATE SUBSTANȚELOR PERICOL DE EXPLOZIE SI INCENDIU

Explozivitate

Nu doar substanțele utilizate ca explozivi (șuși 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 substanță și aer explodează în prezența unei surse de aprindere.

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.	

Limitele de explozie pentru gaze si 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/mc. Solidele inflamabile prezintă pericol de explozie dacă sunt dispersate în aer sub formă de pulbere. Valorile limitelor de explozie se găsesc în literatura de specialitate și în Fisele tehnice de Securitate.

Inflamabilitate Temperatură (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 flăcără sau scânteie.

Cu cât punctul de aprindere este mai coborât cu atât substanța este mai inflamabilă.

Temperatură (punct) de ardere = temperatura începând cu care arderea inițiată în tr-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:

- inflamabile - cu temperatura de inflamabilitate peste 21 0C;
- foarte inflamabile (sau ușor inflamabile sau cu inflamabilitate ridicată) - cu temperatura de inflamabilitate între 0 - 21o.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 în depărtarea sursei);
- extrem de inflamabile - lichidele cu temperatura de inflamabilitate sub 0o C și punct de fierbere sub 35o C. Există substanțe care se autoaprind în contact cu aerul, chiar în absența unei surse de aprindere (flăcără, scânteie, suprafețe supraîncălzite). Temperatura de autoaprindere = temperatura minimă la care o substanță se aprinde spontan în contact cu aerul și la care arderea continuă chiar în absența unei surse de aprindere (flăcără sau scânteie).

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.

PERICOL PENTRU SĂNĂTATE

Toxicitate

Toxicitatea poate fi definită ca proprietate unei substanțe de a provoca efecte negative asupra stării de sănătate.

Clasificarea efectelor asupra sănătății

a. În funcție de locul în care se manifestă efectul :

1. efect local - se manifestă la locul contactului cu agentul chimic;

2. efect sistemic: se manifestă în alte zone ale organismului, la distanță față de punctul de contact cu agentul chimic;

b. În funcție de durata de expunere:

1. efect acut: apare după o expunere de scurtă durată, în general manifestarea este imediată

2. efect cronic: apare după o expunere de durată/ repetată, se poate manifesta după perioade de timp îndelungate de la expunere.

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Editia - 1 2 3 4 - Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.	

c. În funcție de evoluția în timp a efectelor:

1. efect reversibil: manifestările asupra stării de sănătate încetează după încetarea expunerii, pe cale naturală sau ca urmare a unui tratament;

2. efect ireversibil: manifestările asupra stării de sănătate persistă și după încetarea expunerii, indiferent de tratament.

3. 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, Ingestie Inhalarea constă în pătrunderea în organism prin inspirarea substanțelor sub formă de:

- gaze;
- vapori;
- pulberi.

Contactul cu pielea și mucoasele - constă în absorbția în organism prin contactul cu:

- substanțe;
- materiale;
- 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. pipetare cu gura, identificarea substanțelor prin degustare);
- nerespectării normelor de igienă (măcatul și fumatul cu mâinile nespălate).

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 rezervoarelor de depozitare, a instalațiilor tehnologice și auxiliare precum și a recipientilor de depozitare a deșeurilor corozive. Cele mai întâlnite substanțe corozive sunt acizii și bazele tari dar în această clasă intră și compuși oxidați (anumiți peroxizi, de exemplu).

Caracter iritant

Caracterul iritant al substanțelor se manifestă :

- la nivelul pielii, de la senzații de înțepătură, usturime până la arsuri.
- la nivelul ochilor, cu acțiuni diferite în funcție de produs (acțiunea bazelor este mai periculoasă decât cea a acizilor): conjunctivite, cheratite și chiar perturbări ale vederii;
- la nivelul bronhiilor, unde produc disconfort respirator în șoșit sau nu de tuse și chiar afecțiuni mai grave cum ar fi edemul pulmonar, etc. Soluțiile diluate ale agenților corozivi pot avea, în funcție de concentrație, caracter iritant

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Editia 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.	

PERICOL PENTRU MEDIU

Substanțe 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, persistența /degradabilitatea, potențialul de bioacumulare, toxicitatea acvatică, etc.

Pentru fiecare clasă de substanțe au fost stabilite :

- denumirea, printr-un termen consacrat (din păcate, din cauza traducerilor, în legislația română există neconcordanțe de termeni în tre documente) ;
- definiția, care precizează tipurile de substanțe în cadrabile în clasa respectivă;
- 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;
- inscripționarea 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 temperatura 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 energie sau substanțele și preparatele solide care se pot aprinde cu ușurință 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;

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția 1 2 3 4 Revizia 0 1 2 3 Exemplar nr.
	Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.	

- 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 penetrație 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: substanțele 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.
- periculoase pentru mediul înconjurător: substanțele și preparatele care, introduse în mediul înconjurător, ar putea prezenta sau prezintă un risc imediat ori întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului înconjurător.

ETICHETAREA SI AMBALAREA SUBSTANȚELOR 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 necesare informații mult mai detaliate decât cele prezentate pe etichetă, 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.

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 piață 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 Economice Europene din IESCE, dacă acesta este alocat;

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Editia 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generală ; Cod document : PG. FAR.03.		

- 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

S3 A se păstra la rece; S 22 A nu se inhala praful S33

A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică

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 minimum necesar pentru recunoașterea rapidă a pericolelor și a măsurilor de securitate.

Fisele tehnice de securitate

Fisele tehnice de securitate oferă informații mai detaliate decât cele de pe etichetă, referitoare la riscurile legate de agenții chimici.

Conform legislației în vigoare, fisele tehnice de securitate au următoarea structură:

1. Identificarea substanței.

Producător/Importator/Utilizator/transportor Denumire: Alte denumiri: Formula chimică:
Masa

moleculară: Obținere și utilizări:

Unitatea utilizatoare:

2. Compoziția/informații asupra componentelor

Componenti Cod Proportia Concentrație admisibilă (Denumire) (Nr.CAS,UE) (%)
(mg/mc) medie vârf

3. Identificarea pericolelor (de aprindere și explozie)

Punct de aprindere:

Temperatura de autoaprindere:

Limite inferioare de aprindere (% volum în aer la 760 mm și 200C):

Limite superioare de aprindere (% volum în aer la 760 mm și 200C):

Pericol de aprindere sau explozie:

4. Primul ajutor

În caz de inhalare:

În cazul contactului cu ochii:

În caz de înghițire:

Contactul 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

Imprăstieri/scurgeri:

7. Manipulare și depozitare

8. Controlul nivelului de noxe/protecție individuală

Protecția respiratorie:

SPITALUL ORASENESC NEGRESTI OAS Str. Victoriei nr 90	PROCEDURĂ PRIVIND MĂSURILE DE PROTECȚIE LA MANIPULAREA SUBSTANȚELOR VOLATILE SI PERICULOASE	Ediția - 1 2 3 4
		Revizia 0 1 2 3
		Exemplar nr.
Tip document: Procedura generala ; Cod document : PG. FAR.03.		

Protecția ochilor:
 Alte mijloace individuale de protecție:
 Ventilația: Puncte de prim ajutor:

Ventilația: Puncte 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

Stabilitate:
 Polimerizare:

11. Informații toxicologice

Cancerogeneză:
 Riscuri:
 Organe afectate:
 Căi primare de intrare:
 Condiții medicale agravate de expunerea pe termen lung:
 Efecte acute:
 Efecte cronice:

12. Informații ecologice.

Efectele produsului în mediul înconjurător, persistența și biodegradabilitatea, toxicitate
 Efectele produsului în mediul înconjurător: toxicitate

13. Considerații referitoare la evacuare (captare, neutralizare, deversare etc.)

Eliminare:

14. Informații referitoare la transport

Etichetă:

15. Informații referitoare la reglementări speciale

16. Alte informații

Control tehnic:
 Control administrativ: