



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

AGENȚI CHIMICI

Angajatorul trebuie să se asigure că riscul datorat unui agent chimic periculos pentru securitatea și sănătatea angajaților în procesul de muncă este eliminat sau redus la minim. Este obligatorie respectarea valorilor limită de expunere profesională la agenți chimici în mediul de muncă.

Angajatorul trebuie să dispună investigarea prezenței agenților chimici periculoși la locul de muncă. În cazul prezenței agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să evalueze orice risc referitor la sănătatea și securitatea angajaților decurgând din prezența acestor agenți chimici, luând în considerare:

- proprietățile lor periculoase;
- informațiile date de furnizor privind securitatea și sănătatea (ex. Fișele tehnice de securitate);
- nivelul, tipul și durata expunerii;
- condițiile de lucru cu asemenea agenți, incluzând cantitățile lor;
- valorile limită de expunere profesională sau valori limită biologice;
- efectul măsurilor preventive luate sau care vor fi luate;
- atunci când sunt disponibile, concluziile referitoare la supravegherea stării de sănătate.

Angajatorul trebuie să obțină de la furnizor sau din alte surse disponibile informații suplimentare necesare pentru evaluarea riscului.

Valoarea limită de expunere profesională reprezintă valoarea limită a mediei ponderate cu timpul, pe o perioadă specificată, a concentrației agentului chimic în aer, la nivelul respirator al angajatului. Valoarea limită biologică a unui agent chimic reprezintă concentrația limită a agentului în mediul biologic corespunzător, a metabolitului lui sau a indicatorului de efect. Metodele de măsurare și evaluare a concentrației agenților chimici din aer la locul de muncă sunt metode standardizate.

Evaluarea riscului trebuie să fie prezentată într-o formă corespunzătoare practicii și legislației naționale și poate include justificarea angajatorului referitoare la faptul că natura și mărimea riscurilor referitoare la agenții chimici nu necesită o evaluare detaliată a riscului. Evaluarea riscului trebuie actualizată, în special dacă apar schimbări semnificative, sau dacă rezultatele supravegherii sănătății arată că acest lucru este necesar.

În evaluarea riscului trebuie incluse și anumite activități din unitate (cum ar fi întreținerea), în timpul cărora se pot produce expuneri semnificative sau pot avea efecte vătămătoare pentru sănătate și securitate și după luarea tuturor măsurilor tehnice.



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

În cazul activităților care implică expunerea la mai mulți agenți chimici periculoși, riscul trebuie evaluat pe baza riscului prezentat de toți acești agenți chimici în combinație.

În cazul unei activități noi care implică agenți chimici periculoși, lucrul trebuie să înceapă numai după evaluarea riscului acelei activități și după luarea măsurilor de prevenire identificate.

Metodologia pentru determinarea și evaluarea riscului, precum și modificările necesare este elaborată și aprobată de MMSS și MSF.

Angajatorul este obligat să ia măsuri de eliminare sau reducere la minim a riscurilor privind sănătatea și securitatea angajaților în procesele de muncă care implică agenți chimici periculoși, prin:

- proiectarea și organizarea sistemelor de muncă la locul de muncă;
- dotarea cu echipament corespunzător pentru lucrul cu agenții chimici și elaborarea și implementarea procedurilor de întreținere care să asigure sănătatea și securitatea angajaților în procesul de muncă;
- reducerea la minim a numărului de angajați expuși sau care pot fi expuși;
- reducerea la minim a duratei și intensității de expunere;
- măsuri corespunzătoare de igienă;
- reducerea cantității de agent chimic prezent la locul de muncă la minimum necesar pentru tipul de activitate;
- proceduri adecvate de lucru care includ dispoziții privind manipularea, depozitarea și transportul în siguranță la locul de muncă al agenților chimici periculoși și deșeuri care conțin asemenea agenți chimici.

Angajatorul trebuie să evite folosirea unui agent chimic periculos prin înlocuirea lui cu un agent chimic sau proces care, în condițiile de folosire, nu este periculos sau este mai puțin periculos pentru sănătatea și securitatea angajaților.

Dacă natura activității nu permite eliminarea riscului prin înlocuire, angajatorul trebuie să se asigure că riscul e redus la minim prin aplicarea unor măsuri de prevenire și protecție, și anume, în ordinea priorității:

- a) proiectarea unor procese de muncă și de control corespunzătoare și folosirea materialului și echipamentului adecvat pentru prevenirea sau minimizarea efectelor agenților chimici periculoși care pot prezenta risc pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor la locul de muncă;
- b) aplicarea măsurilor colective de protecție la sursa de risc, de ex. ventilarea adecvată și măsuri organizatorice adecvate;



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

- c) aplicarea măsurilor individuale de protecție incluzând echipamentul individual de protecție, atunci când expunerea nu poate fi prevenită prin alte mijloace;
- d) supravegherea sănătății angajaților expuși sau care pot fi expuși la acțiunea agenților chimici periculoși.

Metodologia privind măsurile de prevenire și protecție pentru controlul riscului va fi elaborată și aprobată de MMSS și MSF.

După ce au fost luate măsurile adecvate de protecție și prevenire și în cazurile când apar schimbări în condițiile care pot afecta lucrătorii expuși la agenți chimici, angajatorul trebuie să dispună efectuarea de măsurări ale agenților chimici care prezintă risc pentru sănătatea angajaților la locul de muncă, pentru corelarea cu valorile limită de expunere profesională.

Angajatorul trebuie să ia măsuri tehnice/organizatorice corespunzătoare naturii activității, incluzând depozitarea, manevrarea și separarea agenților chimici incompatibili, asigurând protecția angajaților împotriva riscurilor datorate proprietăților fizico-chimice, în special pentru:

- a) prevenirea prezenței substanțelor inflamabile în concentrații periculoase de substanțe inflamabile la locul de muncă sau a cantităților periculoase de substanțe instabile;
- b) evitarea prezenței surselor de aprindere care pot produce incendii sau explozii sau a condițiilor adverse care pot face ca substanțele sau amestecurile de substanțe chimice instabile să producă efecte fizice periculoase;
- c) limitarea/reducerea efectelor negative pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor în cazul unui incendiu sau a unei explozii provocate de aprinderea unei substanțe sau în cazul efectelor fizice periculoase datorate substanțelor sau amestecurilor de substanțe instabile chimic;
- d) asigurarea controlului instalațiilor, echipamentelor și utilajelor, dotarea cu sisteme antiex și măsuri pentru eliberarea presiunii explozive.

În scopul protejării securității și sănătății angajaților în caz de accident, incident sau urgență legată de prezența agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să stabilească proceduri/planuri de acțiune care vor fi puse în practică în momentul apariției unor astfel de evenimente. Aceste proceduri includ exerciții la intervale regulate și dotări adecvate de prim ajutor.

În cazul apariției unui accident, incident sau urgență legată de prezența agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să ia imediat măsuri de prevenire a efectelor și de informare a angajaților despre acestea. Pentru readucerea situației la normal:

- angajatorul trebuie să ia măsurile corespunzătoare pentru remedierea situației cât mai curând posibil;

-în zona afectată se permite numai accesul al angajaților care sunt indispensabili pentru efectuarea reparațiilor și altor activități necesare remedierii situației.



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Angajaților cărora li se permite să lucreze în zona afectată trebuie să li se asigure îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare, echipament individual de protecție, echipament special de securitate, pe care trebuie să-l folosească atâta timp cât situația se menține; situația aceasta nu va fi permanentă. Angajaților neprotejați nu li se permite staționarea în zona afectată.

În cazul apariției unui accident, incident sau urgență legată de prezența agenților chimici periculoși la locul de muncă, angajatorul trebuie să ia măsurile necesare pentru a asigura avertizarea și alte sisteme de comunicare necesare la semnalarea unui risc crescut pentru sănătate și securitate, pentru a permite o reacție corespunzătoare și a începe acțiunile de remediere și operațiunile de salvare și evacuare, imediat ce e necesar.

Angajatorul trebuie să se asigure că informațiile privind măsurile în caz de urgență datorată agenților chimici periculoși sunt accesibile. Serviciile interne și externe pentru accidente și urgențe trebuie să aibă acces la aceste informații. Aceste informații includ:

- semnalarea din timp a pericolelor potențial semnificative, identificarea pericolelor, procedurilor și măsurilor, astfel încât serviciile de urgență să-și poată stabili propriile măsuri de prevenire și proceduri de intervenție;
- orice informații disponibile referitoare la apariția pericolelor specifice sau care pot apare în timpul unui accident sau urgență, incluzând și informațiile despre proceduri de acțiune.

Angajatorul trebuie să se asigure că angajaților și/sau reprezentanților lor le sunt puse la dispoziție:

- datele privind riscurile referitoare la securitatea și sănătatea angajaților ce decurg din expunerea la agenți chimici periculoși, și în plus sunt informați de câte ori intervine o schimbare majoră la locul de muncă, ceea ce duce la schimbarea acestor date;
- informațiile despre agenții chimici periculoși prezenți la locul de muncă, cum ar fi identificarea acestor agenți, riscurile pentru sănătate și securitate, valorile limită de expunere profesională și alte prevederi legislative;
- instruirea și informarea privind măsurile adecvate și acțiunile ce vor fi luate pentru protecția lor și a altor angajați la locul de muncă;
- accesul la toate fișele tehnice de securitate date de furnizor,

iar aceste informații sunt :

- furnizate într-un mod corespunzător rezultatului evaluării riscului (de la comunicare orală la instruire individuală și instruire bazată pe suport scris, depinzând de natura și gradul riscului rezultat în urma evaluării riscului);
- actualizate, pentru a ține seama de schimbările intervenite.



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

.Atunci când containerele și conductele pentru agenții chimici periculoși folosiți în procesul de muncă nu sunt marcate conform legislației naționale privind etichetarea agenților chimici și indicatoarele de securitate la locul de muncă, angajatorul trebuie să se asigure că, fără încălcarea legislației, conținutul containerelor și conductelor și riscurile asociate acestuia sunt clar identificabile.

Pentru prevenirea expunerii angajaților la riscurile pentru sănătate provenite de la agenți chimici și/sau activități care implică agenți chimici, sunt interzise producerea sau folosirea agenților chimici și activitățile prezentate în Anexa 5.2.4., cu următoarele excepții:

- pentru scopuri unice de cercetare științifică și testare, incluzând analize;
- pentru activități destinate să elimine agenții chimici prezenți în deșeuri și produse secundare;
- pentru producerea agenților chimici interziși, dacă sunt folosiți ca intermediari.

Expunerea lucrătorilor la agenții chimici prezentați în anexa 5.2.4. trebuie prevenită în special prin asigurarea că producerea și folosirea cât mai redusă a acestor agenți chimici ca intermediari are loc într-un sistem închis, de unde agenții chimici pot fi transferați numai atât cât este necesar pentru monitorizarea procesului sau alimentarea sistemului.

Pentru cazurile exceptate, autoritatea competentă solicită angajatorului să prezinte următoarele informații:

- motivul solicitării derogării;
- cantitatea de agent chimic folosit anual;
- activitățile și/sau reacțiile sau procesele implicate;
- numărul de angajați implicați;
- măsurile luate pentru protecția sănătății și securității angajaților respectivi;
- măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea expunerii angajaților.

Supravegherea sănătății angajaților expuși la agenți chimici periculoși se va realiza conform prevederilor Ministerului Sănătății și Familiei.

Rezultatele supravegherii sănătății pot fi luate în considerare pentru aplicarea măsurilor corespunzătoare de prevenire la locurile de muncă, atunci când:

- expunerea angajatului la un agent chimic periculos este de asemenea natură încât se poate stabili o corelație cu boala sau efectul advers asupra sănătății datorat expunerii;
- există probabilitatea ca boala sau efectul să apară în condițiile specifice muncii angajatului;
- tehnica de investigare implică riscuri minime pentru angajați.

În plus, trebuie să existe tehnici valabile pentru detectarea simptomelor bolii sau efectului.



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Atunci când o valoare limită biologică este depășită, supravegherea sănătății este o cerință obligatorie pentru lucrul cu agentul chimic periculos respectiv. Angajații trebuie să fie informați despre aceste cerințe înainte de a le fi trasate sarcini care implică riscul de expunere la agentul chimic periculos indicat.

Autoritatea competentă trebuie să stabilească măsuri pentru a se asigura că pentru fiecare angajat aflat sub supraveghere medicală, datele medicale și de expunere sunt actualizate.

Datele medicale și de expunere trebuie să conțină un rezumat al rezultatelor supravegherii sănătății și al oricăror alte date reprezentative monitorizate ale expunerii individuale, incluzând și monitorizarea biologică și cerințele legate de aceasta. Datele medicale și de expunere trebuie să fie păstrate într-o formă adecvată pentru a permite consultarea ulterioară, ținând cont de confidențialitate. La cererea autorităților competente, angajatorul trebuie să furnizeze copii ale înregistrărilor. Angajatul are acces, la cerere, la datele sale medicale și de expunere. Atunci când o întreprindere își încetează activitatea, datele medicale și de expunere trebuie să fie disponibile pentru autoritatea competentă.

Atunci când, ca rezultat al supravegherii sănătății:

- se descoperă de către un medic sau o persoană specializată în medicina muncii, că un angajat are o boală cunoscută sau un efect advers, ca rezultat al expunerii în procesul de muncă la un agent chimic periculos, sau
- valoarea limită biologică este depășită, angajatul este informat de medic sau altă persoană calificată despre rezultatul care-l privește personal, incluzând informații și sfaturi medicale pe care să le urmeze până la încetarea expunerii, iar angajatorul:
- revizuieste evaluarea riscului ;
- revizuieste măsurile de eliminare sau reducere a riscului;
- ține cont de recomandările persoanelor specializate în medicina muncii sau autorităților competente, pentru introducerea măsurilor necesare de eliminare sau reducere a riscului, incluzând posibilitatea de transfer a angajatului la o activitate alternativă, unde nu există risc de expunere, și
- stabilește continuarea supravegherii sănătății și trimite la control medical orice alt angajat care a fost expus similar.

În asemenea cazuri, medicul competent, cel de medicina muncii sau autoritatea competentă poate propune ca angajații expuși să fie supuși examinării medicale.

Planurile de urgență internă trebuie să aibă următoarele obiective:

- să cuprindă și să gestioneze incidentele astfel încât să minimizeze efectele și să limiteze vătămările cauzate omului, mediului și bunurilor;
- să pună în aplicare măsurile necesare pentru protecția omului și a mediului împotriva efectelor accidentelor majore;



INSPECȚIA MUNCII INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

- să comunice informațiile necesare publicului și serviciilor sau autorităților implicate din regiune;
- să prevadă curățarea și refacerea mediului după un accident major.

Autoritatea competentă, pe baza informațiilor furnizate de unități, trebuie să stabilească unitățile în care probabilitatea și posibilitatea sau consecințele unui accident major sunt crescute, având în vedere localizarea și vecinătatea acestor întreprinderi, precum și cantitățile de substanțe periculoase existente în acestea.