

Directiva Parlamentului European și a Consiliului asupra cerințelor minime pentru îmbunătățirea protecției sănătății și siguranței muncitorilor potențial expuși la riscul de atmosferă explozivă [1999/92/EC]

1. Scopul

Această directivă stabilește cerințele minime pentru îmbunătățirea protecției sănătății și siguranței muncitorilor potențial expuși la riscul din atmosfera explozivă.

Statele Membre vor fi trebuit să adopte Directiva până la 30 iunie 2003.

2. Definiții

O **“atmosferă explozivă”** este “un amestec cu aerul, în condiții atmosferice, de substanțe inflamabile în formă de gaze, vapori ceață ori praf în care, după ce s-a produs aprinderea, combustia se propagă în întreaga amestec nears”.

Substanțele inflamabile și combustibile sunt considerate potențial cauzatoare de atmosfere explozive, exceptând situațiile unde investigațiile au dovedit că ele sunt incapabile să propage, independent, o explozie, în amestec cu aerul.

3. Obligațiile angajatorului

Angajatorul va lua măsuri corespunzătoare organizatorice și/sau tehnice, cum ar fi (Art. 3):

- să prevină formarea atmosferei explozive, ori acolo unde natura atmosferei nu permite asta;
- să evite aprinderea atmosferei explozive, și
- să diminueze efectele negative ale unei explozii spre a asigura siguranța și sănătatea muncitorilor.

Acolo unde este necesar vor fi luate măsuri de propagarea exploziilor.

Angajatorul va efectua o evaluare a riscurilor ce apar din atmosfera explozivă (Art. 4). Evaluarea va fi revăzută în mod regulat, în special când se produc schimbări. Angajatorul va ține cont cel puțin de:

- probabilitatea ca atmosfera explozivă să se producă și de persistența ei;
- probabilitatea ca sursa de aprindere, inclusiv descărcări electrostatice, va fi prezentă și va deveni activă și efectivă;
- instalații, substanțele folosite, procesele, și posibilele lor interacțiuni;
- dimensiunea efectelor anticipate.

Angajatorul va lua măsurile necesare astfel ca (Art.5):

- acolo unde atmosfera explozivă poate să pună în pericol sănătatea și siguranța muncitorilor ori a altora, mediul de lucru să fie astfel ca munca să se desfășoare în siguranță;
- acolo unde atmosfera explozivă poate pune în pericol sănătatea și siguranța muncitorilor, să se asigure o supraveghere corespunzătoare în timpul prezenței muncitorilor în concordanță cu evaluarea riscului, folosind mijloacele tehnice potrivite.

Când la un loc de muncă sunt prezenți muncitori de la

mai multe întreprinderi, fiecare angajator va fi responsabil pentru chestiunile care intră sub controlul său, dar angajatorul responsabil pentru locul de muncă va coordona. Astfel de situații vor fi prevăzute în documentele de evaluare a riscului (Art. 6).

Angajatorul va clasifica locurile unde s-ar putea produce explozii pe zone (Art.7), în conformitate cu Anexa 1 (cfr. infra). Se vor aplica cerințele minime de siguranță (Anexa 2), iar suprafețele de risc vor fi clar indicate (Anexa 3, cfr. infra).

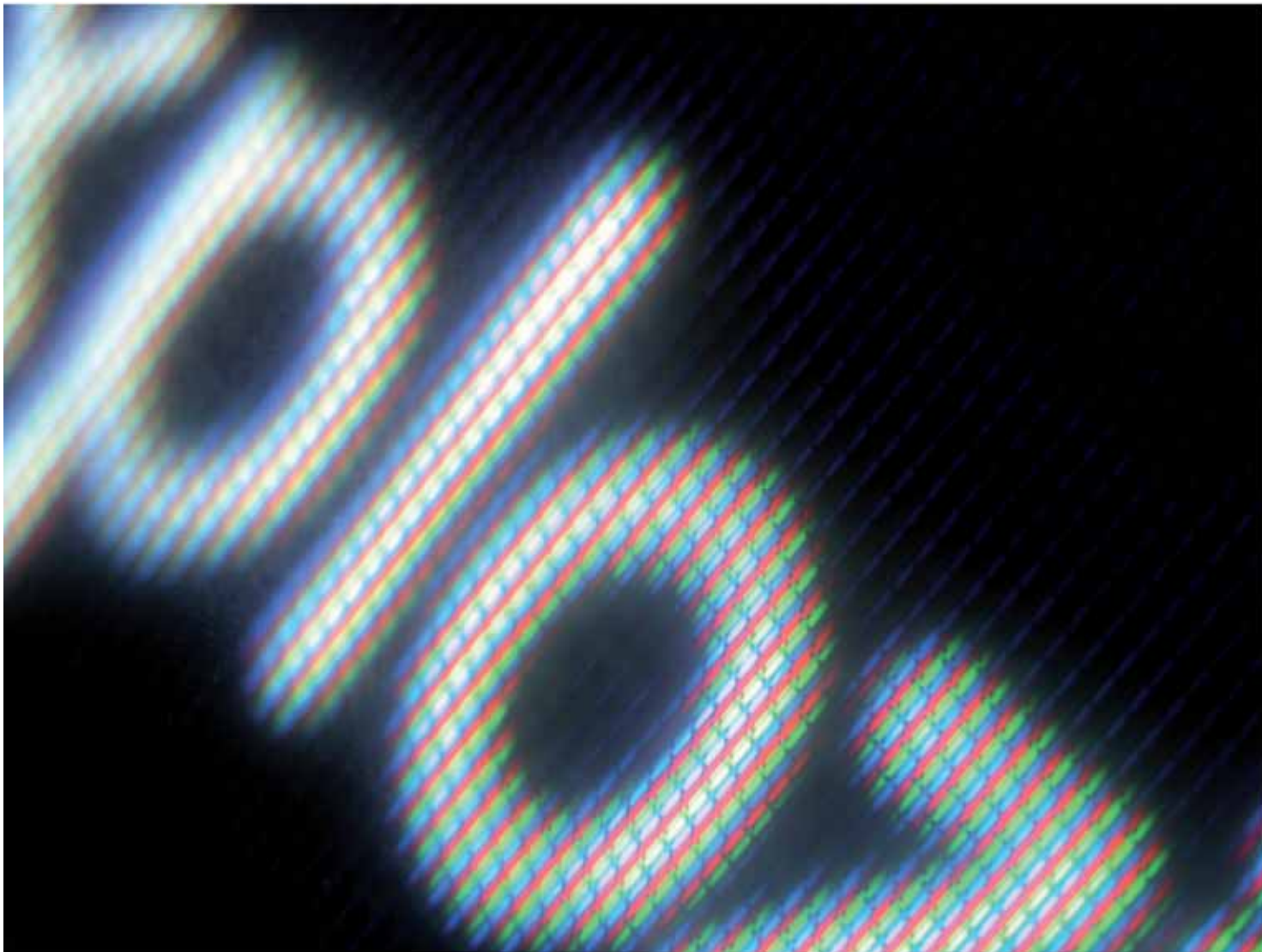
Art. 8 descrie documentul de protecție la explozie. Acest document va include evaluarea la care face referire Art. 4, demonstrând în particular :

- că riscul la explozie a fost determinat și evaluat;
- că s-au luat măsuri adecvate;
- că suprafețele de lucru au fost clasificate în zone de lucru în conformitate cu Anexa 1;
- că locul de muncă și echipamentul de lucru, incluzând dispozitive de avertizare, sunt proiectate, operate și întreținute cum se cuvine pentru siguranță;
- că în conformitate cu Directiva Consiliului 89/655/EEC(10), s-au făcut aranjamentele pentru folosirea în siguranță a echipamentului de lucru.

Anexa 1 descrie clasificarea locurilor unde poate să se producă atmosferă explozivă. Această clasificare se bazează pe frecvența și durata producerii unei atmosfere explozive:

- **Zona 0:** un loc în care o atmosferă explozivă constând dintr-un amestec cu aer al unor substanțe inflamabile în formă de gaz, vapori ori suspensie cețoasă este prezentă în mod continuu ori pentru perioade lungi ori frecvent.
- **Zona 1:** un loc în care o atmosferă explozivă, constând dintr-un amestec cu aer sau substanțe inflamabile în formă de gaz, vapori ori suspensie cețoasă, este posibil să se producă într-o funcționare normală ocazional.
- **Zona 2:** un loc în care o atmosferă explozivă constând dintr-un amestec cu aer de substanțe inflamabile în formă de gaze, vapori ori suspensie sub formă de ceață nu este posibil să se producă într-o funcționare normală dar va persista doar pentru o scurtă perioadă de timp.
- **Zona 20:** un loc unde o atmosferă explozivă în formă de nor de praf combustibil în aer este prezentă continuu ori pentru perioade îndelungate ori frecvent.
- Zona 21:** un loc unde o atmosferă explozivă sub formă de nor de praf combustibil în aer este posibil să se producă în condiții de funcționare normale doar ocazional.
- Zona 22:** un loc în care o atmosferă explozivă în forma unui nor de praf combustibil în aer nu este posibil să se producă în condiții normale de operare, dar, dacă totuși apare, persistă doar pentru o scurtă perioadă de timp.

Straturi, depuneri ori aglomerări de praf combustibil trebuie considerate ca potențiale surse de atmosferă



explozivă.

“Funcționare normală” înseamnă situația când instalațiile sunt folosite la parametrii proiectați.

Anexa 2 descrie cerințele minime pentru îmbunătățirea siguranței și sănătății muncitorilor potențiali la riscul din atmosfera explozivă de ex. instructaj, instrucțiuni scrise, permis de lucru, haine electrostatice, sistem de avertizare, condiții de evacuare etc .

Anexa 3 a Directivei descrie semnele de avertizare (litere negre pe fundal galben cu margini negre) pentru locurile unde atmosfere explozive se pot produce.



Directiva 99/92: Evaluarea riscului referitor la atmosfera explozivă	DA	NU
Există un risc pentru existența unei atmosfere explozive (cfr. Art. 2) ?		
Sunt luate măsuri pentru protejarea muncitorilor la riscul de explozie ?		
Sunt luate măsuri care să prevină formarea unei atmosfere explozive ?		
Sunt luate măsuri care să împiedice aprinderea unei atmosfere explozive (ex. întrerupătoare de siguranță) ?		
Sunt luate măsuri pentru diminuarea efectelor dăunătoare ale unei explozii (ex. valve de explozie) ?		
Este disponibil un “document de protecție la explozie” ?		
Este documentul actualizat în mod regulat ?		
Primesc muncitorii instrucțiuni scrise referitoare la potențialul atmosferei explozive ?		
Se referă aceste instrucțiuni și la operațiile de întreținere ?		
Se adresează aceste instrucțiuni și operațiilor de întreținere executate de oameni din alte întreprinderi ?		
Există un sistem de “permis de lucru” în funcțiune ?		
Au fost muncitorii instruiți referitor la riscul de explozie ?		
Au muncitorii haine anti-electrostatice corespunzătoare ?		
Există disponibil un plan de urgență ?		
Este planul pentru situații de urgență în comun cu autoritățile publice locale ?		
Angajatorul a clasificat locurile unde atmosfera explozivă s-ar putea produce ?		
Sunt aceste suprafețe corect marcate și clar indicate ?		
Este instalat un sistem acustic ori optic de avertizare ?		
Au muncitorii condiții sigure de evacuare ?		
Pot fi instalațiile acționate ori închise manual, în caz de întreruperea curentului electric ?		