

Laboratoire d'analyse des pulvérulents

Caractéristiques d'inflammabilité et d'explosivité des poudres, poussières et nanoparticules .

L'ISSeP vous accompagne dans l'élaboration de votre politique de sécurité en proposant des essais expérimentaux normalisés et un classement en zones des emplacements où des atmosphères explosives (ATEX) sont susceptibles de se former.



La Directive 99/92/CE est une directive sociale qui vise à protéger la sécurité et la santé des travailleurs susceptibles d'être exposés aux risques d'atmosphères explosives. Elle est transposée en droit belge par l'AR du 26 mars 2003.

Elle impose aux exploitants de prévenir la formation d'atmosphères explosives, de supprimer les sources d'inflammation et de réduire les effets possibles d'une explosion.

Les règlements européens REACH 453/2010/CE et CLP (Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures) 1272/2008/CE imposent aux industriels l'élaboration de fiches de données sécurité (FDS).

Ce que nous proposons:



Détermination des caractéristiques d'inflammabilité

EMI : Energie Minimale d'Inflammation (EN 13821)

TMI : Température Minimale d'Inflammation d'un nuage de poussières (EN 50281-2-1)

TMI : Température Minimale d'Inflammation en couche de 5 mm (EN 50281-2-1)

Evaluation de la sévérité d'explosion à l'aide de la sphère de 20 l.

P_{max} : Pression maximale atteinte pour une concentration donnée (EN 14034-1)

(dP/dt)_{max} : Vitesse maximale de montée en pression, et **K_{st}** (EN 14034-2)

CME : Concentration minimale explosible (EN 14034-3)

CLO : Concentration limite en oxygène (EN 14034-4)

Evaluation des risques, Classement des zones ATEX

L'ISSeP réalise le classement des zones où les ATEX gazeuses et poussiéreuses sont susceptibles de se former (IEC 60079-10-1 et -2).

