



# SLOVENSKI STANDARD

## SIST EN 60079-10-1:2009

01-september-2009

Nadomešča:

SIST EN 60079-10:2003

---

**Eksplozivne atmosfere - 10-1. del: Razvrstitev prostorov - Eksplozivne plinske atmosfere (IEC 60079-10-1:2008)**

Explosive atmospheres -- Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 10-1: Einteilung der Bereiche – Gasexplosionsgefährdete Bereiche

(standards.iteh.ai)

Atmosphères explosives -- Partie 10-1: Classement des emplacements - Atmosphères explosives gazeuses

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009>

**Ta slovenski standard je istoveten z: EN 60079-10-1:2009**

---

**ICS:**

29.260.20

Električni aparati za eksplozivna ozračja

Electrical apparatus for explosive atmospheres

**SIST EN 60079-10-1:2009**

**en,fr,de**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-  
fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD

**EN 60079-10-1**

Mars 2009

ICS 29.260.20

Remplace EN 60079-10:2003

Version française

**Atmosphères explosives -  
Partie 10-1: Classement des emplacements -  
Atmosphères explosives gazeuses  
(CEI 60079-10-1:2008)**

Explosionsfähige Atmosphäre -  
Teil 10-1: Einteilung der Bereiche -  
Gasexplosionsgefährdete Bereiche  
(IEC 60079-10-1:2008)

Explosive atmospheres -  
Part 10-1: Classification of areas -  
Explosive gas atmospheres  
(IEC 60079-10-1:2008)

**iTeh STANDARD PREVIEW**

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2009-03-01. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

**CENELEC**

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
European Committee for Electrotechnical Standardization

**Secrétariat Central: avenue Marnix 17, B - 1050 Bruxelles**

## Avant-propos

Le texte du document 31J/159/FDIS, future édition 1 de la CEI 60079-10-1, préparé par le SC 31J, Classification des emplacements dangereux et règles d'installation, du CE 31 de la CEI, Equipements pour atmosphères explosives, a été soumis au vote parallèle CEI-CENELEC et a été approuvé par le CENELEC comme EN 60079-10-1 le 2009-03-01.

Cette Norme Européenne remplace la EN 60079-10:2003.

Les principales modifications techniques suivantes ont été apportées par rapport à la EN 60079-10:2003:

- introduction de l'Annexe D qui traite du danger d'explosion du brouillard inflammable généré par l'échappement sous pression de liquides au point d'éclair élevé;
- introduction de l'Article A.3 (taux de dégagement) qui donne des équations thermodynamiques pour le taux de dégagement avec des exemples pour l'estimation du taux de dégagement des fluides et de gaz.

Les dates suivantes ont été fixées:

- date limite à laquelle la EN doit être mise en application  
au niveau national par publication d'une norme  
nationale identique ou par entérinement (dop) 2009-12-01
- date limite à laquelle les normes nationales  
conflictuelles doivent être annulées (dow) 2012-03-01

Les Annexes ZA et ZB ont été ajoutées par le CENELEC.

SIST EN 60079-10-1:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-c6bf-46bb-ac73-fe096179533c/sist-en-60079-10-1-2009>

### Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale CEI 60079-10-1:2008 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

## Annexe ZA (normative)

### Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN / le HD correspondant(e) s'applique.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
CEI 60050-426	- <sup>1)</sup>	Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) - Partie 426: Matériel pour atmosphères explosives	-	-
CEI 60079-0	- <sup>1)</sup>	Atmosphères explosives - Partie 0: Matériel - Exigences générales	EN 60079-0	- <sup>1)</sup>
CEI 60079-4	- <sup>1)</sup>	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses - Partie 4: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation	-	-
CEI 60079-4A	- <sup>1)</sup>	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses - Partie 4: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation	-	-
		<a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-1e996179195c/sist-en-60079-10-1-2009">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-1e996179195c/sist-en-60079-10-1-2009</a> Premier complément à la CEI 60079-4:1966		
CEI/TR 60079-20	- <sup>1)</sup>	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses - Partie 20: Données pour gaz et vapeurs inflammables, en relation avec l'utilisation des matériels électriques	-	-

<sup>1)</sup> Référence non datée.

## **Annexe ZB** (informative)

### **Catégories ATEX et niveaux de protection de matériel (EPL)**

La présente Norme Européenne a été rédigée pour introduire le concept des niveaux de protection de matériel (EPLs pour 'Equipment Protection Levels').

Les EPL sont analogues aux catégories ATEX et leurs définitions sont identiques.

Chaque fois qu'il est fait référence à un EPL dans le texte, il convient de le considérer équivalent à la catégorie ATEX correspondante:

- EPL 'Ga' est équivalent à la catégorie ATEX 1G;
- EPL 'Gb' est équivalent à la catégorie ATEX 2G;
- EPL 'Gc' est équivalent à la catégorie ATEX 3G;
- EPL 'Da' est équivalent à la catégorie ATEX 1D;
- EPL 'Db' est équivalent à la catégorie ATEX 2D;
- EPL 'Dc' est équivalent à la catégorie ATEX 3D.

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009>



IEC 60079-10-1

Edition 1.0 2008-12

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

**Explosive atmospheres –**  
**Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres**

**Atmosphères explosives –**  
**Partie 10-1: Classement des emplacements – Atmosphères explosives gazeuses**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE **XB**  
CODE PRIX

ICS 29.260.20

ISBN 2-8318-1019-3

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	68
INTRODUCTION.....	70
1 Domaine d'application .....	71
2 Références normatives.....	72
3 Termes et définitions .....	72
4 Généralités.....	76
4.1 Principes de sécurité.....	76
4.2 Objectifs du classement des emplacements dangereux .....	76
5 Procédure de classement des emplacements dangereux.....	77
5.1 Généralités.....	77
5.2 Sources de dégagement.....	78
5.3 Type de zone .....	79
5.4 Étendue de la zone .....	79
5.4.1 Taux de dégagement de gaz ou vapeur .....	79
5.4.2 Limite inférieure d'explosivité (LIE).....	80
5.4.3 Ventilation .....	80
5.4.4 Densité relative du gaz ou de la vapeur au moment de son dégagement .....	80
5.4.5 Autres paramètres à considérer.....	81
5.4.6 Exemples .....	81
6 Ventilation.....	82
6.1 Généralités.....	82
6.2 Principaux types de ventilation.....	82
6.3 Degré de ventilation .....	82
6.4 Disponibilité de la ventilation.....	83
7 Documentation .....	83
7.1 Généralités.....	83
7.2 Plans, feuilles de données et tableaux .....	83
Annexe A (informative) Exemples de sources de dégagement et de taux de dégagement.....	85
Annexe B (informative) Ventilation .....	92
Annexe C (informative) Exemples de classements d'emplacements dangereux .....	109
Annexe D (informative) Brouillards inflammables .....	133
Bibliographie.....	135
Figure C.1 – Symboles préférés pour les zones d'emplacements dangereux.....	110
Figure C.2 – Approche schématique pour le classement des emplacements dangereux.....	132
Tableau A.1 – Effet des ouvertures sur le degré de dégagement .....	86
Tableau B.1 – Influence de la ventilation sur le type de zone .....	100
Tableau B.2 – Procédure pour la sommation de plusieurs dégagements dans un volume $V_0$ .....	101
Tableau B.3 – Procédure pour la sommation de plusieurs dégagements de premier degré .....	101



Tableau C.1 – Feuille de données de classement des emplacements dangereux – Partie I: Liste des matières inflammables et de leurs caractéristiques .....	130
Tableau C.2 – Feuille de données de classement des emplacements dangereux – Partie II: Liste des sources de dégagement .....	131

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-  
fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

**Partie 10-1: Classement des emplacements –  
Atmosphères explosives gazeuses**

## AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60079-10-1 a été établie par le sous-comité 31J: Classification des emplacements dangereux et règles d'installation, du comité d'études 31 de la CEI: Equipements pour atmosphères explosives.

Cette première édition de la CEI 60079-10-1 annule et remplace la quatrième édition de la CEI 60079-10, publiée en 2002, et constitue une révision technique.

Les principales modifications techniques suivantes ont été apportées par rapport à l'édition précédente:

- Introduction de l'Annexe D qui traite du danger d'explosion du brouillard inflammable généré par l'échappement sous pression de liquides au point d'éclair élevé.
- Introduction de l'Article A.3 (taux de dégagement) qui donne des équations thermodynamiques pour le taux de dégagement avec des exemples pour l'estimation du taux de dégagement des fluides et de gaz.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
31J/159/FDIS	31J/160/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60079, présentée sous le titre général *Atmosphères explosives*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ac73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009>

## INTRODUCTION

Dans les emplacements où des quantités et concentrations dangereuses de gaz ou vapeurs inflammables peuvent apparaître, des mesures préventives pour réduire le risque d'explosions seront appliquées. La présente partie de la CEI 60079 expose les critères essentiels par rapport auxquels les dangers d'inflammation peuvent être évalués et donne des lignes directrices, relatives aux paramètres de conception et d'exploitation, que l'on peut utiliser pour réduire ce danger.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60079-10-1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-  
fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e41393c5-e6bf-46bb-ae73-fe096f79533c/sist-en-60079-10-1-2009)

## ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES –

### Partie 10-1: Classement des emplacements – Atmosphères explosives gazeuses

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60079 est relative au classement des emplacements dans lesquels des risques dus à des gaz, vapeurs ou brouillards inflammables (voir Notes 1, 2 et 3) peuvent apparaître, et ainsi constituer une base pour le choix et l'installation corrects du matériel utilisé dans de tels emplacements.

Elle est destinée à être appliquée là où il peut exister un danger d'inflammation du fait de la présence de gaz ou vapeurs inflammables, en mélange avec l'air, dans les conditions atmosphériques normales (voir Note 4); mais elle ne s'applique pas:

- a) aux mines grisouteuses;
- b) au traitement et à la fabrication des explosifs;
- c) aux emplacements dans lesquels un danger dû à la présence de poussières ou fibres inflammables peut apparaître (voir la CEI 61241-10 / CEI 60079-10-2);
- d) aux défaillances catastrophiques, qui dépassent le concept d'anormalité traité dans la présente norme (voir Note 5);
- e) aux locaux utilisés à des fins médicales;
- f) aux locaux à usage domestique.

La présente norme ne prend pas en compte les effets des sinistres induits.

Des définitions et explications des termes y sont données ainsi que les grands principes et procédures relatifs au classement des emplacements dangereux.

On pourra se référer aux réglementations nationales ou industrielles relatives à des applications particulières pour trouver des recommandations détaillées, quant à l'étendue des emplacements dangereux dans ces industries ou applications.

NOTE 1 Des brouillards inflammables peuvent se former ou être présents en même temps que les vapeurs inflammables. Les liquides qui ne sont pas considérés comme dangereux suivant les termes de cette norme (en raison du point d'éclair), lorsqu'ils sortent sous pression, peuvent également générer des brouillards inflammables. Dans de tels cas, l'application stricte de classement des zones pour les gaz et les vapeurs peut ne pas être appropriée comme base pour la sélection du matériel.

Des informations relatives aux brouillards inflammables sont données à l'Annexe D.

NOTE 2 L'utilisation de la CEI 60079-14 pour la sélection du matériel et des installations n'est pas nécessaire pour les dangers dus au brouillard.

NOTE 3 Pour les besoins de la présente norme, un emplacement désigne un secteur ou un espace tridimensionnel.

NOTE 4 Les conditions atmosphériques englobent les écarts au-dessus et au-dessous des niveaux de référence de 101,3 kPa (1 013 mbar) et 20 °C (293 K) à condition que cela ait un effet négligeable sur les propriétés explosives des matières inflammables.

NOTE 5 Le terme « défaillance catastrophique » s'applique ici, par exemple, à l'éclatement d'une cuve ou d'une canalisation et aux événements imprévisibles.

NOTE 6 Dans toute usine, quelle que soit son importance, il peut y avoir de nombreuses sources d'inflammation en dehors de celles qui sont associées au matériel électrique. Il sera nécessaire dès lors de prendre les précautions appropriées pour garantir la sécurité. On pourra utiliser avec prudence la présente norme pour ces autres sources d'inflammation.

## 2 Références normatives

Les documents référencés suivants sont indispensables pour l'application de ce document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document référencé (incluant tout amendement) s'applique.

CEI 60050-426, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 426: Matériel pour atmosphères explosives*

CEI 60079-0, *Atmosphères explosives – Partie 0: Matériel – Exigences générales*

CEI 60079-4, *Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 4: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation*

CEI 60079-4A, *Premier complément à la CEI 60079-4 (1966), Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 4: Méthode d'essai pour la détermination de la température d'inflammation*

CEI 60079-20, *Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 20: Données pour gaz et vapeurs inflammables, en relation avec l'utilisation des matériels électriques*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans la CEI 60079-0 et les suivants s'appliquent.

NOTE Des définitions supplémentaires applicables aux atmosphères explosives se trouvent dans la CEI 60050-426.

### 3.1

#### **atmosphère explosive**

mélange d'air, dans des conditions atmosphériques, avec des substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur, de poussières, de fibres ou de particules en suspension dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé

[définition 3.22 de la CEI 60079-0]

### 3.2

#### **atmosphère explosive gazeuse**

mélange avec l'air, dans des conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs ou brouillards dans lequel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé

[définition 3.24 de la CEI 60079-0]

NOTE 1 Bien qu'un mélange où la concentration est supérieure à la limite supérieure d'explosivité (LSE) ne soit pas une atmosphère explosive gazeuse, il peut aisément le devenir et il est recommandé de le considérer comme tel dans certains cas aux fins de classement des emplacements dangereux.

NOTE 2 Certains gaz sont explosifs pour une concentration de 100 %.

### 3.3

#### **emplacement dangereux (en raison d'atmosphères explosives gazeuses)**

emplacement dans lequel une atmosphère explosive gazeuse est présente, ou dans lequel on peut s'attendre à ce qu'elle soit présente, en quantités suffisantes pour nécessiter des précautions particulières pour la construction, l'installation et l'utilisation d'équipements

### 3.4

#### **emplacement non dangereux (en raison d'atmosphères explosives gazeuses)**

emplacement dans lequel on ne prévoit pas qu'une atmosphère explosive gazeuse soit présente en quantités suffisantes pour nécessiter des précautions particulières pour la construction, l'installation et l'utilisation d'équipements

### 3.5

#### **zones**

les emplacements dangereux sont classés en zones, d'après la fréquence et la durée de la présence d'une atmosphère explosive gazeuse, comme suit:

### 3.6

#### **zone 0**

emplacement dans lequel une atmosphère explosive est présente en permanence, ou pendant de longues périodes ou encore fréquemment

### 3.7

#### **zone 1**

emplacement dans lequel il est probable qu'une atmosphère explosive gazeuse apparaîtra occasionnellement en fonctionnement normal

### 3.8

#### **zone 2**

emplacement dans lequel une atmosphère explosive gazeuse n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal mais qui si c'est le cas, peut persister uniquement sur une durée courte

[VEI 426-03-05]

### 3.9

#### **source de dégagement**

point ou endroit d'où un gaz, une vapeur, un brouillard ou un liquide inflammable peut être libéré dans l'atmosphère, de telle sorte qu'une atmosphère explosive gazeuse soit créée

[VEI 426-03-06, modifiée]

### 3.10

#### **degrés de dégagement**

il y a trois degrés de dégagement de base, énumérés ci-dessous par ordre décroissant de probabilité de présence d'une atmosphère explosive gazeuse:

- a) degré continu;
- b) premier degré;
- c) deuxième degré.

Une source de dégagement peut donner lieu à n'importe lequel de ces degrés de dégagement ou à une combinaison de plusieurs d'entre eux

### 3.11

#### **dégagement de degré continu**

dégagement qui se produit en permanence ou dont on s'attend à ce qu'il se produise pendant de longues périodes