

# Les registres d'aide à la gestion



- 4.1 Les vérifications périodiques et la gestion des bâtiments et des équipements de travail
  - 4.1.1 Méthodologie
    - Que sont les bâtiments et les équipements de travail ?
    - Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?
    - Quelles sont les règles à respecter lors de l'achat des équipements de travail ?
    - Quelles sont les différentes vérifications des équipements de travail et qui les effectue ?
    - Quelles sont les périodicités de vérification des bâtiments et des équipements de travail ?
    - Comment consigner ces vérifications ?
    - Procédure de mise en œuvre des vérifications périodiques
    - Références juridiques
  - 4.1.2 Annexes
    - Liste des principaux contrôles et vérifications obligatoires
    - Modèle de registre de consignation des vérifications périodiques des bâtiments et des équipements de travail
- 4.2 Les vérifications et la gestion des équipements de protection individuelle
  - 4.2.1 Méthodologie
    - Qu'est ce qu'un équipement de protection individuelle ?
    - Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?
    - Qui gère les équipements de protection individuelle ?
    - Quand doit-on utiliser les équipements de protection individuelle ?
    - Comment choisir un équipement de protection individuelle ?
    - Quels sont les différents types d'équipements de protection individuelle ?
    - Quelles sont les obligations des fabricants ?
    - Procédure
    - Références juridiques
  - 4.2.2 Modèle de registre de gestion des équipements de protection individuelle
- 4.3 La gestion des produits dangereux
  - 4.3.1 Méthodologie
    - Qu'est ce qu'un produit dangereux ?
    - Quels sont les documents liés aux produits dangereux ?
    - Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?
    - Procédure
    - Références juridiques
  - 4.3.2 Modèle de tableau de gestion de produits dangereux
  - 4.3.3 Annexes
    - Annexe I : liste des pictogrammes de sécurité et de leur définition
    - Annexe II : les phrases de risques (phrases R) et les conseils de prudence (phrases S)
    - Annexe III : les mentions de dangers (phrases H) et les conseils de prudence (phrases P)
    - Annexe IV : bordereau de suivi de déchets dangereux
    - Annexe V : exemple d'aménagement de local de stockage des produits dangereux
    - Annexe VI : tableau d'incompatibilité des produits chimiques
- 4.4 La gestion des atmosphères explosives
  - 4.4.1 Méthodologie
  - 4.4.2 Modèle de zonage ATEX



## 4.1 - Les vérifications périodiques et la gestion des bâtiments et des équipements de travail

### 4.1.1 Méthodologie

#### Que sont les bâtiments et les équipements de travail ?

Les bâtiments de travail sont les lieux destinés à recevoir des postes de travail situés dans des locaux appartenant à la collectivité territoriale ou à l'établissement public (exemples : local technique, mairie,...).

La réglementation désigne sous le terme d'équipements de travail les machines, appareils, outils, engins, matériels et installations que les agents sont amenés à utiliser dans le cadre de leur activité professionnelle.

#### Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?

L'autorité territoriale doit veiller à ce que les locaux et les équipements de travail mis en service ou utilisés dans sa collectivité ou son établissement soient équipés, installés, utilisés, réglés et maintenus de manière à préserver la sécurité et la santé des agents.

L'autorité territoriale est tenue de rechercher régulièrement toute détérioration des installations, des équipements ou des ambiances de travail susceptibles de présenter un risque, et d'éliminer le plus rapidement possible toute défectuosité de nature à affecter la santé et la sécurité des travailleurs.

Il importe donc d'effectuer régulièrement des vérifications et des contrôles sur les bâtiments et les équipements de travail de la collectivité afin de s'assurer de leur maintien en conformité.

#### Quelles sont les règles à respecter lors de l'achat des équipements de travail ?

L'autorité territoriale doit s'assurer, lorsqu'elle achète un équipement de travail (neuf ou d'occasion), que ce matériel est conforme aux règles techniques qui le concernent et que les formalités et procédures de mise sur le marché ont été accomplies.

La possession du certificat de conformité présume de la conformité de la machine mais ne dispense pas la collectivité de s'assurer de la conformité effective de celle-ci.

#### *Matériel neuf*

Lorsqu'ils sont neufs, les équipements doivent avoir fait l'objet des procédures de certification de leur conformité. Chaque machine livrée doit être accompagnée d'une déclaration CE de conformité, d'une notice d'instruction et être revêtue du marquage CE.

#### *Matériel d'occasion*

Quand ils sont d'occasion et que leur mise en service à l'état neuf est antérieure au 1er janvier 1993, les matériels doivent avoir fait l'objet des procédures de certification de conformité appelées «mise en conformité machine». Elles sont livrées dans tous les cas avec un certificat de conformité établi par le vendeur.

Tous les équipements de travail qui ont été acquis avant cette date et qui sont encore en service dans les collectivités doivent aussi avoir suivi une procédure de mise en conformité.

#### L'installation des équipements de travail

L'autorité territoriale doit mettre à disposition des agents les outils, machines ou appareils qui leur permettent d'effectuer le travail demandé dans les meilleures conditions. Pour cela, il faut que les équipements de travail soient appropriés aux différents travaux à réaliser.

Le code du travail définit une série de prescriptions à respecter lors de la mise en service de la machine :

- s'assurer de sa stabilité,
- aménager les espaces et les accès nécessaires pour les interventions des agents lors de l'utilisation mais aussi lors de la maintenance,
- prévoir et adapter les voies de circulation aux personnes et aux engins,
- concevoir des surfaces pour le stockage et la circulation des produits.

Certains équipements, essentiellement les appareils de levage, doivent par ailleurs faire l'objet d'une vérification initiale avant leur mise en service.

Cette vérification a pour objet de s'assurer que les équipements sont installés conformément aux spécifications prévues par le constructeur et peuvent être utilisés en sécurité.

## Les vérifications après la mise en service

La conformité de l'équipement doit être maintenue pendant toute sa durée d'utilisation. Des vérifications régulières permettront de déceler les détériorations du matériel. Ces contrôles permettront d'effectuer rapidement les réparations nécessaires et d'éviter ainsi des dysfonctionnements susceptibles de mettre en danger la sécurité des agents. Des arrêtés ministériels fixent dans certains cas les catégories de machines qui devront être vérifiées par une personne compétente, en donnant une périodicité minimale de vérification (cf. document 1 du chapitre 4.1.2.).

### **Les conditions d'utilisation des équipements de travail**

Pour que les agents utilisent les machines en toute sécurité, ils doivent être formés et informés des conditions d'utilisation de la machine et des gestes à effectuer pour l'accomplissement de leur tâche, ainsi que de la conduite à tenir face aux incidents (cf. chapitre 5, « formation à la sécurité du travail »).

Cette acquisition se fait par l'intermédiaire de notices d'informations, consignes ou fiches de poste. Dans certains cas, une formation, validée par une personne compétente, s'avérera nécessaire (engins de chantier, Equipements de Protection Individuelle de classe III, ...). L'autorité territoriale doit s'assurer également que la machine est livrée avec une notice d'instructions.

## Quelles sont les différentes vérifications des équipements de travail et qui les effectue ?

Il existe plusieurs types de contrôles qui renvoient à des arrêtés ministériels spécifiques en ce qui concerne la périodicité, le contenu précis et les équipements de travail ou les catégories d'équipements qui y sont soumis.

### **La vérification initiale**

Elle peut être à la charge :

- de la collectivité (exemple : installations électriques),
- du constructeur (exemple : appareils à pression ou machines soumises à examen CE),
- de la collectivité et du constructeur (exemple : chariots auto- moteurs).

### *Remarque :*

*La plupart des machines ne sont soumises individuellement (sauf appareils de levage) à aucune vérification initiale obligatoire et ne font pas l'objet d'une auto-certification de la part du constructeur ; celui-ci doit fournir une déclaration CE de conformité qui sera conservée par l'utilisateur.*

### **Les essais fonctionnels**

Ils permettent de s'assurer que les dispositifs de sécurité remplissent bien leur fonction. Il est

souhaitable que l'agent effectue lui-même ces essais car c'est lui qui est directement exposé aux risques.

Ils sont réalisés régulièrement (dans certains cas, chaque jour).

### **Les vérifications périodiques**

Elles permettent d'apprécier l'état des éléments de l'installation et des dispositifs de sécurité.

Elles consistent en un examen attentif des éléments de l'installation et de ses dispositifs de sécurité.

Elles doivent être ordonnées par l'employeur en respectant un échéancier.

Les textes réglementaires fixent les périodicités minimales de ces vérifications périodiques.

Lorsque les conditions de stockage ou d'utilisation de l'équipement ou de l'installation sont susceptibles d'être à l'origine de contraintes néfastes à la sécurité, il conviendra de réduire l'intervalle entre les vérifications périodiques.

Ces vérifications sont réalisées par un agent possédant une connaissance approfondie de la prévention des risques dus à l'installation, connaissant bien le matériel, les techniques de construction et disposant des appareils de mesures adaptés.

Les textes réglementaires ne précisent pas systématiquement quelle est la personne qui doit effectuer les vérifications. Cette dernière peut être un agent de la collectivité ou une personne extérieure.

Dans certains cas particuliers, ces vérifications seront demandées par les services de l'Etat (Inspection du travail) ou réalisées par des organismes d'Etat (exemple : la Direction Régionale de l'Environnement et du Logement pour les transports routiers et pour le contrôle des épreuves d'appareils sous pression).

## Quelles sont les périodicités de vérification des bâtiments et des équipements de travail ?

Il existe deux possibilités concernant les périodicités de contrôle.

Les périodicités de vérification des bâtiments et des équipements du travail sont fixées :

- par la réglementation ;
- par l'employeur en tenant compte :
  - des conditions d'utilisation (fréquence, environnement, corrosion,...),
  - des recommandations du constructeur, du fabricant ou de l'installateur,
  - de l'obligation faite par les organismes de contrôles (exemple : services des Mines, Caisse Régionale d'Assurance Retraite et de la Santé au Travail,...).

### Comment consigner ces vérifications ?

Les résultats de ces vérifications sont inscrits sur un registre tenu sous la responsabilité de l'autorité territoriale (cf. modèle de registre de consignation des vérifications dans le document 2 du chapitre 4.1.2).

Le code du travail précise que les attestations, consignes, résultats et rapports relatifs aux vérifications et contrôles mis à la charge de l'autorité territoriale au titre de l'hygiène et de la sécurité du travail sont datés et mentionnent l'identité de la personne ou de l'organisme chargé du contrôle ou de la vérification et celle de la personne qui a effectué la vérification.

Les registres et les rapports doivent être tenus à la disposition des inspecteurs du travail, du médecin de prévention et éventuellement des représentants du personnel.

Ils peuvent être demandés par l'ACFI.

Les documents concernant la vérification initiale doivent être conservés pendant la durée de vie de l'installation.

Les rapports de vérifications périodiques doivent être gardés 5 ans.

### Procédure de mise en œuvre des vérifications périodiques

- Identifier vos vérifications obligatoires à l'aide du document 1 du chapitre 4.1.2. ou du document INRS ED 828. Attention, la réglementation concernant la périodicité et l'objet des vérifications évolue rapidement. Ne pas hésiter à se rapprocher du service prévention de votre collectivité ou du Centre de Gestion pour de plus amples informations.
- Réaliser une fiche de synthèse par bâtiment pour consigner les vérifications des bâtiments et des équipements de travail (cf. document 2 du chapitre 4.1.2.).

- Procéder ou faire procéder aux vérifications nécessaires.
- Formaliser ou classer les rapports de vérification.

### Références juridiques

- Livre III de la quatrième partie du code du travail
- Décret n°92-333 du 31 mars 1992 relatif aux dispositions concernant la sécurité et la santé applicables aux lieux de travail, que doivent observer les chefs d'établissements utilisateurs
- Décret n° 93-40 du 11 janvier 1993 relatif aux prescriptions techniques applicables à l'utilisation des équipements de travail soumis à l'article L.233-5-1 du code du travail, aux règles techniques applicables aux matériels d'occasion soumis à l'article L.233-5 du même code et à la mise en conformité des équipements existants et modifiant le code du

## 4.1.2 Modèles de registre de gestion des vérifications périodiques des bâtiments et des équipements de travail

- Document n°1 : liste des principaux contrôles et vérifications obligatoires
- Document n°2 : modèle de registre de consignation des vérifications.

Voir pages suivantes



# Liste des principaux contrôles et vérifications obligatoires

(liste non exhaustive et selon la réglementation en vigueur au 1er septembre 2012)

**Les vérifications doivent être faites par une personne qualifiée, sauf indication contraire.**

| Equipements / Désignation                                                                                                                                                                                                                                                  | Périodicité | Vérificateur       | Référence réglementaire                                        | Concerné |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Appareils de levage et de manutention</b>                                                                                                                                                                                                                               |             |                    |                                                                |          |
| <b>Appareils de levage fixes ou mobiles, mus mécaniquement ou par la force humaine employée directement, installés à demeure</b>                                                                                                                                           |             |                    |                                                                |          |
| Appareils assurant le transport en élévation des personnes tels qu'ascenseurs de chantier, plans inclinés accessibles aux personnes                                                                                                                                        | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Appareils en fonctionnement semi-automatique                                                                                                                                                                                                                               | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Bras ou portiques de levage pour bennes amovibles                                                                                                                                                                                                                          | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Chargeurs frontaux conçus pour être assemblés sur les tracteurs agricoles                                                                                                                                                                                                  | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Chariots automoteurs élévateurs à conducteur porté ou non, gerbeurs                                                                                                                                                                                                        | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Débardeuses pour travaux forestiers                                                                                                                                                                                                                                        | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Élévateurs de postes de travail tels qu'échafaudages volants motorisés ou non, plates formes s'élevant le long de mâts verticaux, PEMP élévateurs à nacelles automoteurs ou non ou installés sur véhicules porteurs, appareils de manutention à poste de conduite élevable | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Engins de terrassement équipés pour la manutention d'objets                                                                                                                                                                                                                | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Équipements interchangeables installés sur les tabliers de chariots élévateurs à flèches télescopique ou non                                                                                                                                                               | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Grues                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Manipulateurs mus mécaniquement                                                                                                                                                                                                                                            | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Monorails, portiques, poutres et ponts roulants                                                                                                                                                                                                                            | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Monte-matériaux, monte-meubles                                                                                                                                                                                                                                             | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Plans inclinés                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Ponts élévateurs de véhicule                                                                                                                                                                                                                                               | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Poutre de lancement, mâts de levage                                                                                                                                                                                                                                        | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Tables élévatrices                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Tire-fort de levage, cric de levage                                                                                                                                                                                                                                        | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Tracteurs poseurs de canalisations, pipe-layers                                                                                                                                                                                                                            | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Transstockeurs avec conducteur embarqué                                                                                                                                                                                                                                    | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Treuil, palans, vérins et leurs supports                                                                                                                                                                                                                                   | 12 mois     |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Hayon élévateurs                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Contrat d'entretien Ascenseurs et monte-charge (organes de sécurité)                                                                                                                                                                                                       | 1 an        | Organisme habilité | arrêté du 7/08/2012 art. R 125-2 - CCH<br>arrêté du 29/12/2010 |          |
| Ascenseurs et monte-charge (organes de sécurité)                                                                                                                                                                                                                           | 5 ans       | Organisme agréé    | décret du 15/12/2008                                           |          |
| Appareils de levage mus par la force humaine employée directement non installés à demeure                                                                                                                                                                                  | 6 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |
| Appareils de levage mus par la force humaine utilisés pour déplacer en élévation un poste de travail                                                                                                                                                                       | 3 mois      |                    | arrêté du 01/03/2004                                           |          |

| Equipements / Désignation                                                                                                                                                             | Périodicité                                           | Vérificateur    | Référence réglementaire                                           | Concerné |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Appareils de levage et de manutention                                                                                                                                                 |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Autres matériels pour le travail en hauteur                                                                                                                                           |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Échelles (autre que bois)                                                                                                                                                             | A l'utilisation ou demande de l'inspection du travail | Organisme agréé | R 4323-81<br>R 4323-83 du Code du travail<br>art.7 de l'arrêté du |          |
| Échafaudage                                                                                                                                                                           | Au montage                                            |                 | Code du travail<br>Arrêté du 21/12/2004                           |          |
|                                                                                                                                                                                       | 3 mois si monté                                       |                 |                                                                   |          |
| Dispositifs anti chute                                                                                                                                                                |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Absorbeur d'énergie                                                                                                                                                                   | 12 mois                                               |                 | Arrêté du 19/03/1993                                              |          |
| Ancrage                                                                                                                                                                               | 12 mois                                               |                 |                                                                   |          |
| Harnais                                                                                                                                                                               | 12 mois                                               |                 |                                                                   |          |
| Longe                                                                                                                                                                                 | 12 mois                                               |                 |                                                                   |          |
| Mousqueton                                                                                                                                                                            | 12 mois                                               |                 |                                                                   |          |
| Machines                                                                                                                                                                              |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Compacteurs à déchets                                                                                                                                                                 | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 05/03/1993 modifié<br>Arrêté du 04/06/1993              |          |
| Massicots pour la découpe de papier, du carton, du bois ou des matières plastiques en feuilles                                                                                        | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 5/03/1993 modifié                                       |          |
| Presse à balles                                                                                                                                                                       | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 5/03/1993 modifié                                       |          |
| Presses à vis                                                                                                                                                                         | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 5/03/1993 modifié                                       |          |
| Presses mécaniques et presses hydrauliques pour le travail à froid des métaux                                                                                                         | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 5/03/1993 modifié                                       |          |
| Systèmes de compactage des véhicules de collecte d'ordures ménagères                                                                                                                  | 3 mois                                                |                 | Arrêté du 5/03/1993 modifié                                       |          |
| Meules et machines à meuler                                                                                                                                                           | Périodique                                            |                 |                                                                   |          |
| Pistolets de scellement                                                                                                                                                               | Journalière                                           |                 |                                                                   |          |
| Cabines de peintures et de séchage                                                                                                                                                    | Ponctuelle                                            |                 |                                                                   |          |
| Protecteurs et dispositifs de protection (après démontage)                                                                                                                            | Ponctuelle                                            |                 |                                                                   |          |
| État de conformité des machines neuves et d'occasion                                                                                                                                  | Ponctuelle                                            |                 |                                                                   |          |
| Centrifugeuse                                                                                                                                                                         | 12 mois                                               |                 | Arrêté du 24/06/1993 ou 05/03/1993                                |          |
| Machines mobiles d'extraction, de terrassement, d'excavation ou de forage du sol à conducteur porté et machines à battre les palplanches                                              | 12 mois                                               |                 | Arrêté du 24/06/1993 ou 05/03/1993                                |          |
| Arbres à cardans de transmission de puissance, amovibles entre une machine automotrice ou un tracteur et une machine réceptrice et dispositifs de protection desdits arbres à cardans | 12 mois                                               |                 | Arrêté du 24/06/1993                                              |          |
| Motoculteurs, motoculteurs sur lesquels peuvent être montés des outils de travail du sol rotatifs                                                                                     | 12 mois                                               |                 | Arrêté du 24/06/1993 ou 05/03/1993                                |          |
| Prévention - Incendie                                                                                                                                                                 |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Exercices d'entraînement                                                                                                                                                              | Tous les 6 mois au moins                              |                 | Code du travail<br>Arrêté du 04/11/2008                           |          |
| Consignes                                                                                                                                                                             | A la mise en service                                  |                 |                                                                   |          |
| Visites périodiques et essais du matériel                                                                                                                                             | Tous les 6 mois au moins                              |                 |                                                                   |          |
| Système d'alarme                                                                                                                                                                      | Tous les 6 mois au moins                              |                 |                                                                   |          |
| Matériel de protection individuelle                                                                                                                                                   |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation                                                                                                                | Depuis moins de 12 mois au moment de leur utilisation |                 | Arrêté du 19/03/1993                                              |          |
| Appareils de protection respiratoire et équipement complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile                                                              |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Gilets de sauvetage gonflable                                                                                                                                                         |                                                       |                 |                                                                   |          |
| Stocks de cartouches filtrantes antigaz pour appareils de protection respiratoire                                                                                                     |                                                       |                 |                                                                   |          |



| Equipements / Désignation                                                                                                           | Périodicité                                         | Vérificateur    | Référence réglementaire                                                                                             | Concerné |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Appareils à pression</b>                                                                                                         |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Équipements neufs                                                                                                                   |                                                     |                 | Décret n°99-1046 du 13/12/1999                                                                                      |          |
| Dispositions générales concernant l'exploitation                                                                                    |                                                     |                 | Arrêté du 15/03/2000                                                                                                |          |
| Canalisations dites d'usine                                                                                                         |                                                     |                 | Arrêté du 15/03/2000 modifié                                                                                        |          |
| Canalisations de transport d'hydrocarbures liquides ou liquéfiés sous pression                                                      |                                                     |                 | Arrêté du 04/08/2006<br>Décret n°59-998 du 14/08/1959<br>Arrêté du 01/10/1959 modifié<br>Arrêté du 21/04/1989       |          |
| Canalisations de transport de gaz combustibles                                                                                      |                                                     |                 | Loi du 15/02/1941<br>Décret n°85-1108 du 15/10/1985 modifié<br>Arrêté du 11/05/1970 modifié<br>Arrêté du 04/08/2006 |          |
| Générateurs sans présence humaine permanente, puissance inférieur à 300KW                                                           |                                                     |                 | Décret du 02/04/1926 modifié<br>Arrêté du 18/09/1967 modifié<br>Arrêté du 15/03/2000                                |          |
| <b>Bâtiments</b>                                                                                                                    |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| <b>Installations électriques</b>                                                                                                    |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Toutes installation                                                                                                                 | 12 mois                                             | Organisme agréé | Code du travail<br>Décret n°88-1056 du 14/11/1988 modifié<br>Arrêté du 10/10/2000                                   |          |
| Emplacement de travail isolant                                                                                                      | 3 ans                                               |                 |                                                                                                                     |          |
| <b>Installations contre la foudre</b>                                                                                               |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Installations classées soumises à autorisation                                                                                      | 5 ans                                               |                 | Arrêté du 15/01/2008                                                                                                |          |
| <b>Autres vérifications</b>                                                                                                         |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Plomb                                                                                                                               |                                                     | Organisme agréé | Code du travail                                                                                                     |          |
| Benzène                                                                                                                             |                                                     | Organisme agréé | Code du travail                                                                                                     |          |
| Poussière de bois                                                                                                                   |                                                     | Organisme agréé | Code du travail                                                                                                     |          |
| Chlorure de vinyle                                                                                                                  |                                                     | Organisme agréé | Code du travail                                                                                                     |          |
| Radon                                                                                                                               |                                                     |                 | Code de la santé publique                                                                                           |          |
| Légionelles                                                                                                                         | En fonction de la nature des installations          |                 | Arrêté du 01/02/2010                                                                                                |          |
| Cuve, bassin, réservoirs contenant des produits corrosifs                                                                           | 12 mois                                             |                 | Code du travail                                                                                                     |          |
| Portes et Portails automatiques et semi-automatique sur le lieux de travail                                                         | 6 mois                                              |                 | Arrêté du 21/12/1993<br>Code du travail<br>Décret n° 92-333                                                         |          |
| <b>Installations thermiques</b>                                                                                                     |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Contrôle périodique des installations consommant de l'énergie thermique (chaudière)                                                 | Entretien annuel                                    |                 |                                                                                                                     |          |
| <b>Amiante</b>                                                                                                                      |                                                     |                 |                                                                                                                     |          |
| Évaluation de l'état de conservation dans les matériaux contenant de l'amiante et constitution d'un Dossier Technique Amiante (DTA) | en fonction de l'état de conservation des matériaux | Organisme agréé | Code du travail articles R 4412-94 à R 4412-148                                                                     |          |

| Equipements / Désignation                             | Périodicité | Vérificateur | Référence réglementaire                      | Concerné |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------|----------|
| <b>Installations d'aération des locaux de travail</b> |             |              |                                              |          |
| Locaux à pollution non spécifique                     | 12 mois     |              | Arrêté du 31/12/2005                         |          |
| <b>Locaux à pollution spécifique</b>                  |             |              |                                              |          |
| Installation sans système de recyclage                | 12 mois     |              | Arrêté du 31/12/2005                         |          |
| Installation avec système de recyclage                | 6 mois      |              | Arrêté du 31/12/2005                         |          |
| <b>Réglementations particulières</b>                  |             |              |                                              |          |
| Rayonnement ionisant                                  |             |              | Code du travail                              |          |
| Laser                                                 |             |              | Code du travail<br>Décret du 10/01/1993      |          |
| Travaux réalisés par des entreprises extérieures      |             |              | Code du travail (Cf chap 8 du RUSST)         |          |
| Disconnecteurs                                        | 3 ans       |              | Règlement sanitaire départemental (art 16-3) |          |
| <b>Ambiance des locaux de travail</b>                 |             |              |                                              |          |
| Acoustique                                            | Ponctuelle  |              | Code du travail                              |          |
| Éclairage                                             | Ponctuelle  |              |                                              |          |





## Registre de consignation des vérifications des bâtiments et des équipements de travail

|              |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|
| Collectivité |  |  |  |  | Service |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|

| N° | Équipement / Désignation | Périodicité de vérification | Par | Date des vérifications |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------|-----------------------------|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |
|    |                          |                             |     |                        |  |  |  |  |  |  |



## 4.2 - Les vérifications et la gestion des équipements de protection individuelle

La collectivité territoriale doit gérer la prévention des risques professionnels par la recherche et la mise en œuvre de mesures humaines, organisationnelles et techniques.

Les mesures de prévention collective demeurent prioritaires par rapport aux protections individuelles, néanmoins lorsque ces mesures collectives s'avèrent insuffisantes ou impossibles à mettre en œuvre, le recours aux Équipements de Protection Individuelle (EPI) s'envisage.

### 4.2.1 Méthodologie

#### Qu'est ce qu'un équipement de protection individuelle ?

Il s'agit d'un équipement porté par l'agent qui participe à la Santé et à la Sécurité au travail (vêtements de travail, gants de protection, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité, protection respiratoire, ...).

#### Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?

- Evaluation du risque ;
- Sélection et choix de l'EPI le plus adapté (celui-ci pouvant couvrir plusieurs risques simultanément) ;
- Fourniture gratuite et personnelle de l'EPI.
- Information des agents utilisateurs en fonction du risque et formation à l'utilisation de l'EPI (veiller à la traçabilité et au suivi de ces formations).
- Information concernant la maintenance en l'état et les conditions de stockage de l'EPI.
- Vérification du port effectif des EPI pour les agents exposés.

En effet il appartient à l'autorité territoriale de vérifier le port effectif des EPI. Le code du travail rend responsable l'autorité territoriale des conséquences des expositions professionnelles (accident de service, maladie professionnelle) y compris dans le cas du non-port de l'EPI par un agent.

- Vérification périodique des EPI figurant sur la liste de l'arrêté du 19/03/93.
- En effet les EPI de classe III répondent à des

obligations de contrôle du code du travail : cf. chapitre 4.1.

- Remplacement des EPI détériorés.

#### Qui gère les équipements de protection individuelle ?

L'autorité territoriale gère les EPI : choix, entretien, stockage,... Ainsi, elle décide de son mode d'organisation et de gestion des EPI. Cette mission peut être confiée à l'encadrement de proximité (rôle des agents de maîtrise) notamment pour intégrer la sécurité au quotidien.(cf. le modèle de registre pour la gestion des EPI au paragraphe 4.2.2.).

#### Quand doit-on utiliser les équipements de protection individuelle ?

Toute unité de travail doit faire l'objet d'une évaluation des risques professionnels, détaillée dans le Registre Unique Santé et Sécurité au Travail. Cette évaluation des risques professionnels permet de décider des mesures de sécurité adaptées au poste de travail. Les mesures de sécurité peuvent se traduire par le port d'un EPI. Les agents concernés par l'unité de travail appliquent les règles de sécurité décidées par la collectivité.

#### Comment choisir un équipement de protection individuelle ?

L'EPI protège un agent face à un risque professionnel. Néanmoins, le port de celui-ci sur de longues périodes peut être à l'origine de gêne ou d'inconfort : poids, chaleur, gêne auditive ou visuelle, perte de dextérité, ...

De ce fait, la procédure de choix d'un EPI peut être réalisée de la façon suivante :

- évaluation du risque professionnel,
- recherche des EPI protégeant de l'exposition évaluée,
- réalisation d'un cahier des charges pour apprécier les EPI,
- mise à l'essai de plusieurs EPI (différents fabricants, plusieurs modèles,...),
- essai, si besoin, par les agents et/ou prise en compte des contraintes liées à l'agent,
- choix définitif.

## Quels sont les différents types d'équipements de protection individuelle ?

Les EPI se classent par famille. Voici une liste non exhaustive des normes EPI en vigueur au 01/09/04.

| NORME                              | EPI                                                                                                                                                                                                                                                                               | MISES A JOUR |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| Protection de la tête et du visage |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 175                             | Equipements pour les travaux de soudage                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 379                             | Filtres de soudage automatique                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |
| EN 397                             | Casques de protection pour l'industrie                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |
| EN 812                             | Casquettes anti-heurts pour l'industrie                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 1731                            | Protecteurs de l'œil et de la face de type grillagé                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| Protection des yeux                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 166                             | Spécifications                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |
| EN 169                             | Filtres pour le soudage                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 170                             | Filtres pour les rayons ultraviolets                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |
| EN 172                             | Filtres de protection solaire à usage industriel                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
|                                    | Lave œil individuel stérile                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |  |
| NFX 08003 et ANSI Z 358.1.1990     | Laveurs d'yeux                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |
| Protections respiratoires          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 136                             | Masques complets                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| EN 137                             | Appareils de protection respiratoire autonome à circuit ouvert, à air comprimé                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |
| EN 139                             | Appareils de protection respiratoire à adduction                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| EN 140                             | Demi masques                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| EN 141                             | Filtres anti-gaz et combinés                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| EN 143                             | Filtres à particules                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |
| EN 149                             | Demi masques filtrants contre les particules                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| EN 271                             | Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé, à air libre à ventilation assistée avec cagoule utilisés pour les opérations de projection d'abrasifs                                                                                                   |              |  |  |
| EN 403                             | Appareils filtrants avec cagoule pour l'évacuation d'un incendie                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| EN 405                             | Demi masques filtrants à soupapes contre les gaz ou contre les gaz et particules                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| EN 12941                           | Appareils filtrants à ventilation assistée avec casque ou cagoule                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |
| Protection auditive                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 352-1                           | Serre-têtes                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |  |
| EN 352-2                           | Bouchons                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |
| EN 352-2 ISO 4869-1                | Protections individuelles personnalisées (moulées)                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |
| EN 352-3                           | Serre-têtes montés sur casque de protection pour l'industrie                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| Protection des mains               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 420                             | Exigences générales                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| EN 388                             | Risques mécaniques Abrasion 4 niveaux<br>Coupure par lame 5 niveaux - Déchirure 4 niveaux perforation 4 niveaux                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 388                             | Risques statiques                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |
| EN 1082-1                          | Gants de cotte de maille et manchette pour l'utilisation de couteaux à main                                                                                                                                                                                                       |              |  |  |
| EN 374                             | Risques chimiques                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |
| EN 374                             | Micro-organismes                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| EN 407                             | Risques thermiques (chaleur et/ou feu)<br>• Comportement au feu 4 niveaux<br>• Chaleur de contact 4 niveaux<br>• Chaleur convective 4 niveaux<br>• Chaleur radiante 4 niveaux<br>• Petites projections de métal fondu 4 niveaux<br>• Grosses projections de métal fondu 4 niveaux |              |  |  |
| EN 511                             | Protection contre le froid<br>• Froid convectif 3 niveaux<br>• Froid de contact 3 niveaux<br>• Etanchéité à l'eau 1 niveau                                                                                                                                                        |              |  |  |
| EN 421                             | Contamination radioactive                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |
| EN 12477                           | Gants de protection pour soudeurs                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |
| EN 60903                           | Travaux sous tension, gants et mouffles en matériau isolant                                                                                                                                                                                                                       |              |  |  |

| NORME                         | EPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MISES A JOUR |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| Protection des pieds          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| EN 344 ou EN ISO 20344        | Exigences des méthodes d'essais des chaussures de sécurité, des chaussures de protection et des chaussures à usage professionnel                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |
| EN 345 ou EN ISO 20345        | Spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel (embout 200 joules)                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 346 ou EN ISO 20346        | Spécifications des chaussures de protection à usage professionnel (embout de 100 joules)                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| EN 347 ou EN ISO 20347        | Spécifications des chaussures de travail (sans embout)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |
| XP S 73-102                   | Bottes et chaussures de sécurité - Résistance au glissement sur sols industriels lisses et gras                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| Protection du corps           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| EN 340                        | Exigences générales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 470-1                      | Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |
| EN 381                        | Vêtements pour bûcherons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |
| EN 1149-1                     | Propriétés électrostatiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
|                               | Protection chimique <ul style="list-style-type: none"> <li>type 1 Etanchéité aux gaz</li> <li>type 2 Etanchéité limitée aux gaz</li> <li>type 3 Etanchéité aux liquides</li> <li>type 4 Etanchéité aux aérosols</li> <li>type 5 Etanchéité aux particules solides</li> <li>type 6 Etanchéité limitée aux éclaboussures de liquides</li> </ul> |              |  |  |
| NFX 08003 et ANSI Z358.1.1990 | Douche d'urgence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |
| EN 471                        | Vêtement de signalisation à haute visibilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |
| Protection contre les chutes  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| EN 341                        | Descendeurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 353-1                      | Anti-chutes mobiles sur support d'assurage rigide                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |  |  |
| EN 353-2                      | Anti-chutes mobiles sur support d'assurage flexible                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 354                        | Longes de connexion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |
| EN 355                        | Absorbeurs d'énergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |
| EN 358                        | Ceintures de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail                                                                                                                                                                                                                                                               |              |  |  |
| EN 360                        | Anti-chutes à rappel automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |
| EN 361                        | Harnais anti-chute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |
| EN 362                        | Connecteurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 363                        | Systèmes d'arrêt des chutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |
| EN 795                        | Dispositifs d'ancrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |

### Quelles sont les obligations des fabricants ?

La directive n° 89/686/CEE du 21/12/89 « conception » établit les obligations des fabricants avant toute mise sur le marché d'un EPI et définit les procédures de certification selon 3 classes :

| Classe                                                                                    | Procédures de certification                                                                                                                                                                                      | Ma                                                    | Remarques                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe I Risques mineurs, effets n'ayant aucune conséquence sur la santé de l'utilisateur | Auto certification du fabricant                                                                                                                                                                                  | CE ou CE + année                                      | Ces équipements de classe I apportent un simple confort d'utilisation<br>Ex : vêtements de pluie                                                                                                             |
| Classe II Risques intermédiaires                                                          | Le fabricant doit effectuer des tests et examens CE auprès d'un laboratoire notifié qui sera seul habilité à délivrer le marquage CE après vérification des performances obtenues et de la conformité aux normes | CE ou CE + année de laboratoire<br>Depuis 01/01/97 CE | La plupart des EPI sont de classe II : gants, lunettes, vêtements techniques, protections auditives,...                                                                                                      |
| Classe III Risques graves ou irréversibles                                                | Ces EPI sont soumis aux mêmes tests que pour la classe II, s'ajoute à cette démarche le contrôle obligatoire de qualité de la production                                                                         | CE+ année + N° de laboratoire<br>Depuis 01/01/97 CE   | Les EPI de classe III concernent notamment la protection respiratoire, les gilets de sauvetage, la protection contre les chutes de hauteur. Une formation, ainsi qu'un contrôle régulier, sont obligatoires. |

Le marquage comporte selon les cas : l'identification du fabricant (nom ou marque), la référence du produit, la taille et le niveau de performance, éventuellement le pictogramme du risque concerné.

Tout EPI, quelle que soit sa classe, doit posséder le marquage CE et doit obligatoirement être accompagné dans son conditionnement d'une notice d'information et d'une déclaration de conformité.

## Procédure

Afin de garantir une protection optimale de l'agent qui le porte, l'EPI doit être adapté et en bon état. La procédure suivante de gestion de ces équipements permettra de garantir la qualité de ces derniers :

- évaluation des risques professionnels (cf. chapitre 2.1),
- détermination et choix des EPI nécessaires,
- liste des EPI nécessaires avec le nom du fournisseur, du vérificateur (interne ou externe) et l'activité concernée (cf. modèle de registre de gestion des équipements de protection individuelle 1/2 au chapitre 4.2.2),
- archivage des notices d'information de chaque EPI données par le fournisseur avec l'équipement,
- établissement d'un registre de gestion des EPI pour consigner les périodicités de vérification de chaque équipement (cf. modèle de registre de gestion des équipements de protection individuelle 2/2 au chapitre 4.2.2) à l'aide des notices d'informations,
- mise à jour régulière du registre de gestion des EPI.

## Références juridiques

- Références législatives : dans le cadre de la mise en place du marché unique européen, la Commission des Communautés Européennes a défini depuis 1989 deux directives (conception et utilisation) établissant une certification des EPI avec leur niveau de protection.
- La directive 89/686 «conception»
- La directive 89/656 «utilisation» et le décret n° 93-41 du 11/01/93 établissent les obligations de l'autorité territoriale
- Arrêté du 19/03/93

## 4.2.2 Modèles de registre de gestion des équipements de protection individuelle

Voir pages suivantes



# Registre de gestion des équipements de protection individuelle 1

Collectivité

Service

| N° | Equipelement | Marque | Référence | Fournisseur | Vérificateur(s) | Activité(s) |
|----|--------------|--------|-----------|-------------|-----------------|-------------|
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |
|    |              |        |           |             |                 |             |



## Registre de gestion des équipements de protection individuelle 2

| Collectivité |            |                             | Service               |  |  |  |  |             |                    |
|--------------|------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|-------------|--------------------|
| N°           | Equipement | Périodicité de vérification | Dates de vérification |  |  |  |  | Par         |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  | Utilisateur | Personne qualifiée |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |
|              |            |                             |                       |  |  |  |  |             |                    |



## 4.3 La gestion des produits dangereux

### 4.3.1 Méthodologie

#### Qu'est ce qu'un produit dangereux ?

On désigne sous le terme de produit dangereux tous les produits chimiques seuls ou en mélange qui peuvent avoir une influence néfaste sur la santé humaine ou l'environnement.

En principe, les produits dangereux sont tous les produits étiquetés par les pictogrammes de dangers suivants :

|                                                                                                                                  |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>G - Corrosif</b>                         | <br><b>E - Explosif</b>                  |
| <br><b>F - Facilement inflammable</b>          | <br><b>F+ - Extrêmement inflammable</b> |
| <br><b>N - Dangereux pour l'environnement</b> | <br><b>O - Comburant</b>               |
| <br><b>T - Toxique</b>                        | <br><b>T+ - Très toxique</b>           |
| <br><b>Xi - Irritant</b>                      | <br><b>Xn - Nocif</b>                  |

De nombreux agents des collectivités territoriales du fait de leur métier (peintres, jardiniers, agents d'entretien, mécaniciens,...) et des produits qu'ils manipulent (solvants, huiles, produits phytosanitaires, détergents...) sont exposés à des degrés divers, directement ou indirectement, aux risques chimiques.

Cette exposition, si elle n'est pas convenablement maîtrisée peut engendrer des phénomènes pathologiques à évolution lente, des maladies professionnelles, des événements soudains ou des accidents de service/travail.

De plus, la mise en œuvre de ces produits chimiques est génératrice de déchets, produisant des nuisances et des pollutions pouvant affecter gravement et durablement les milieux humains et naturels.

### Quels sont les documents liés aux produits dangereux ?

#### La Fiche de Données de Sécurité (FDS)

C'est, pour l'utilisateur d'un produit, le document le plus important du point de vue de la sécurité. A sa demande, la fiche est transmise par le fabricant ou le vendeur avec chaque produit. Elle doit être connue des utilisateurs et être présentes sur le lieu de stockage et d'usage du produit.

La fiche de données de sécurité se décompose en 16 points et présente, quels que soient le produit et le fabricant, les informations obligatoires suivantes :

- l'identification de la substance/mélange et de la personne, physique ou morale, responsable de sa mise sur le marché,
- les informations sur les composants, notamment leur concentration ou leur gamme de concentration, nécessaires à l'appréciation des risques,
- l'identification des dangers,
- la description des premiers secours à porter en cas d'urgence,
- les mesures de lutte contre l'incendie,
- les mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle,
- les précautions de stockage, d'emploi et de manipulation,
- les procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et les caractéristiques des équipements de protection individuelle adéquats,
- les propriétés physico-chimiques,
- la stabilité du produit et sa réactivité,
- les informations toxicologiques,
- les informations écotoxicologiques,
- des informations sur les possibilités d'élimination des déchets,
- les informations relatives au transport,
- les informations réglementaires relatives en particulier au classement et à l'étiquetage du produit,
- toute autre information disponible pouvant contribuer à la sécurité ou à la santé des travailleurs.

Cette fiche doit être transmise au médecin de prévention qui pourra donner son avis sur le choix du produit et si nécessaire, des équipements de protection.

## L'étiquette

L'étiquetage des substances et préparations dangereuses a pour but d'assurer d'une part, la protection des personnes qui peuvent entrer en contact avec les produits chimiques et d'autre part, la protection de l'environnement.

L'étiquetage (fûts, bidons, pots, cartons, sacs...) est la première information, essentielle et concise, fournie à l'utilisateur sur les dangers des produits et sur les précautions à prendre lors de leur utilisation. Ce document donne les symboles et indications de danger (cf. annexe I du chapitre 4.3.4.), les phrases de risques (phrases R) et conseils de prudence (phrases S) (cf. annexe II du chapitre 4.3.4.).

Les agents amenés à utiliser les produits et à manipuler les emballages doivent être formés à l'interprétation des étiquettes afin de pouvoir se protéger des risques potentiels et agir en cas d'accident.

Si un nouveau conditionnement ou une division des produits s'avère nécessaire, chaque nouvel emballage doit comporter les mêmes indications de sécurité que sur l'emballage d'origine.

## La notice d'information

L'autorité territoriale est tenue d'établir une notice pour chaque poste de travail exposant les agents à des substances ou des préparations chimiques dangereuses : cette notice, actualisée en tant que de besoin, est destinée à les informer des risques auxquels leur travail peut les exposer et des dispositions prises pour les éviter. Cette notice doit rappeler les règles d'hygiène applicables et, si nécessaire, les consignes relatives à l'utilisation des équipements de protection collective ou individuelle (le modèle de tableau de gestion de produit présenté au chapitre 4.3.3. peut être le support de base pour créer cette notice d'information).

## Le Bordereau de Suivi de Déchets Dangereux (BSDD)

(cf. annexe IV du chapitre 4.3.4.) :

Le décret n°2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits d'élimination de déchets générateurs de nuisances institue un bordereau de suivi (BSDD). Il peut être réclamé par l'autorité administrative compétente (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement : DREAL). Ce bordereau précise la provenance, les caractéristiques, la destination, les modalités de collecte, transport, stockage et élimination. Avant l'émission du bordereau, l'entreprise doit obtenir un certificat d'acceptation préalable de la part du destinataire du déchet : cette opération est réalisée généralement par le collecteur.

Dès que les déchets dangereux sont cédés à un éliminateur, la procédure suivante doit être suivie :

- se procurer un BSDD conforme au modèle réglementaire (cf. annexe IV du chapitre 4.3.4),
- remplir la partie du BSDD concernant le producteur et le remettre au collecteur,
- toute personne prenant en charge les déchets doivent remplir la partie du BSDD les concernant,
- au final, l'installation destinataire des déchets doit retourner le BSDD rempli au producteur,
- les BSDD doivent être archivés pendant 5 ans.

Dans la majorité des cas, les collecteurs de déchets fournissent et remplissent le BSDD.

## La mise en place d'un tableau de gestion des produits (cf. chapitre 4.3.3.) :

Pour une bonne maîtrise des produits chimiques utilisés dans la collectivité, il est possible de réaliser un tableau reprenant l'ensemble des éléments caractérisant ces produits qui deviennent des déchets en fin d'usage. Cette vision synthétique donne une vision globale quantitative et qualitative des produits et peut mettre en évidence les manques éventuels et les actions à mener.

Pour chacun des produits, devront apparaître dans le tableau les éléments suivants :

- désignation générale du produit (solvant, déboucheur, désherbant, peinture,...),
- utilisation,
- nom commercial,
- nom chimique,
- état du produit (poudre, liquide, gaz, solide, pâte),
- fournisseur,
- possession de la fiche de données de sécurité (FDS),
- risques principaux (irritant, corrosif, toxique,...),
- principales mesures de protection pour la santé prévues par la FDS (surveillance médicale particulière, protections collectives et individuelles),
- mesures de protection actuellement mises en œuvre pour la santé des agents,
- principales mesures de protection de l'environnement prévues par la FDS (ne pas rejeter à l'égout, faire traiter dans un centre agréé,...),
- mesures de protection actuellement mises en œuvre pour la protection de l'environnement,
- possession de la documentation technique,
- lieu précis de stockage,
- mode précis de stockage (cuve métallique, emballage carton, fûts de 200L, pots, sacs,...),
- quantité stockée,
- lieux d'utilisation des produits,
- métiers, activités ou fonctions exposés aux produits,
- quantité annuelle utilisée,
- quantité annuelle de déchet généré par le produit.
- lieu précis de stockage du déchet,
- collecteur du déchet,
- destinataire final du déchet ,
- mode de traitement (valorisation énergétique, incinération, recyclage,...),
- possession du BSDD.

## Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?

### Les obligations de l'autorité territoriale en matière de santé humaine

#### L'autorité territoriale doit évaluer les risques

Pour toute activité susceptible de présenter un risque d'exposition à des produits dangereux, l'autorité territoriale doit procéder à l'évaluation des risques encourus par les agents (cf. chapitre 2.1).

Dans le cadre de cette évaluation, elle doit notamment s'appuyer sur les données transmises par le fournisseur des produits, par les FDS et l'étiquetage. Elle doit prendre en compte toutes les activités au sein de la collectivité, notamment l'entretien, la maintenance et les risques combinés des différents produits présents sur le lieu de travail. Cette évaluation tient compte des conditions d'utilisation des produits et des remarques du médecin de prévention.

#### L'autorité territoriale doit informer les agents

Les informations sur les risques chimiques et les moyens de les prévenir sont transmis aux agents, aux membres du CT/CHSCT qui reçoivent une formation sur le sujet. Les agents reçoivent des informations, périodiquement actualisées sur les agents chimiques dangereux se trouvant sur les lieux de travail. Ils peuvent notamment avoir accès aux FDS et être informés des Valeurs Limites d'Exposition (VLE) et valeurs limites biologiques à respecter.

De plus ces informations seront transmises au médecin de prévention.

#### L'autorité territoriale doit mettre en place des mesures de prévention

##### **La réduction du risque d'exposition :**

L'autorité territoriale définit et met en œuvre les mesures de prévention adaptées, en visant à réduire au maximum le risque d'exposition à ces produits dangereux. Cette réduction des risques passe notamment par une conception et une organisation des méthodes de travail adaptées et par une réduction :

- du nombre d'agents exposés,
- des durées d'exposition,
- des quantités de produits utilisés.

##### **Le stockage, la manipulation et l'isolement des produits chimiques incompatibles :**

- L'autorité territoriale prend les mesures nécessaires pour empêcher la présence sur le lieu de travail de concentrations dangereuses de substances inflammables ou de quantités dangereuses de substances chimiques instables.
- Pour cela, certaines règles de stockage, de manipulation et d'isolement des produits incompatibles doivent être respectées.
- L'annexe V du chapitre 4.3.4. propose un exemple de local de stockage de produits dangereux avec les principales règles de sécurité à respecter.
- L'annexe VI du chapitre 4.3.4. donne la liste des produits chimiques incompatibles en fonction de la nature du danger que revêt le produit.

##### **Les mesures de protection collective et mesures de protection individuelle**

- Les installations et appareils de protection collective (ex- tracteur d'air, hotte aspirante, ventilation mécanique contrôlée,...) doivent être régulièrement vérifiés et maintenus en parfait état de fonctionnement (cf. chapitre 4.1.).
- Des équipements de protection individuelle (E.P.I.) adaptés aux risques encourus sont mis à la

disposition des agents susceptibles d'être exposés à l'action des substances ou des préparations chimiques dangereuses.

- L'autorité territoriale est tenue d'assurer l'entretien de ces équipements et des vêtements de travail (cf. chapitre 4.2.).

#### **Les mesures d'hygiène**

L'autorité territoriale est tenue de prévoir des mesures d'hygiène appropriées :

- doter le personnel de vêtements réservés à un usage professionnel,
- installer des armoires permettant de séparer les vêtements professionnels des vêtements personnels,
- installer des douches en cas de projection de produit sur le corps de l'agent et le cas échéant, pour ne pas risquer de se contaminer et de contaminer l'environnement,
- installer des lavabos afin de permettre de se laver régulièrement les mains,
- interdire de manger, fumer ou boire dans les zones de travail concernées.

#### **Le contrôle des valeurs limites d'exposition**

L'autorité territoriale procède de façon régulière et lors de tout changement des procédés de travail susceptibles d'avoir un effet sur l'exposition, aux mesures de concentration des éléments chimiques pouvant présenter un risque pour la santé et la sécurité des agents.

Tout dépassement des valeurs limites établies par décret doit sans délai faire l'objet d'un nouveau contrôle. Si le dépassement est confirmé, les mesures de prévention et de protection propres à remédier à la situation doivent être mises en œuvre.

Dans le cas d'un dépassement d'une valeur limite indicative ce dépassement est pris en compte pour apprécier la nécessité de procéder à une nouvelle évaluation des risques d'exposition.

#### **Les accès aux locaux de travail, systèmes d'alarme et exercices de sécurité**

Les accès aux locaux où sont stockés et utilisés des produits chimiques sont limités aux seuls agents dont la mission l'exige. Les locaux de travail où sont utilisés les produits chimiques dangereux font l'objet d'une signalisation appropriée. Des systèmes d'alarme et systèmes de communication doivent être installés.

L'autorité territoriale doit veiller à ce que les informations relatives aux mesures d'urgence se rapportant à des produits chimiques dangereux soient disponibles, notamment pour les services d'intervention compétents, internes ou externes.

Cette information doit comprendre :

- une mention des dangers de l'activité, des précautions et des procédures pertinentes, afin que les services d'intervention puissent préparer leurs propres procédures,
- toute information disponible concernant les dangers susceptibles de se présenter lors d'un accident,
- les règles d'évacuation et les installations de premier secours.

La fiche d'exposition et liste des agents exposés L'autorité territoriale doit tenir à jour une liste actualisée des personnels exposés aux produits chimiques dangereux pour la santé, y compris ceux qui sont classés Cancérogènes, Mutagènes ou toxiques pour la Reproduction (CMR) (cf. chapitre 6.4).

Chaque agent exposé est informé de l'existence de cette fiche et a accès aux informations le concernant. Le double de cette fiche est transmis au médecin de prévention et mis à la disposition de l'ACFI et du CT/CHSCT le cas échéant.

### Le suivi médical des agents exposés

Les agents ne sont affectés à des travaux les exposant à des produits chimiques dangereux que s'ils ont fait l'objet d'un examen préalable par le médecin de prévention.

La fiche de visite médicale atteste que les agents ne présentent pas de contre-indication à ces travaux. La fiche précise la date de l'étude du poste de travail et celle de la dernière mise à jour. Elle est renouvelée au moins une fois par an.

L'agent est informé du contenu de cette fiche, qu'il peut contester, tout comme l'autorité territoriale. Si une valeur limite biologique est dépassée et que le médecin prévention estime que ce dépassement résulte de l'exposition professionnelle, l'autorité territoriale en est informée, sous une forme non nominative, afin que celle-ci procède à une réévaluation des risques et à une révision des moyens de prévention.

L'autorité territoriale est tenue de faire examiner par le médecin de prévention tout agent qui se déclare incommodé par les travaux qu'il exécute.

Conservation du dossier médical : celui-ci doit être conservé pendant au moins 50 ans après la fin de la période d'exposition ;

Attestation d'exposition : une attestation d'exposition aux produits chimiques dangereux doit être remise à l'agent à son départ de la collectivité, quel qu'en soit le motif ;

Valeurs limites biologiques : des valeurs limites biologiques peuvent être établies réglementairement pour certains produits chimiques.

### Les règles particulières de prévention des risques CMR

Est considérée comme élément cancérigène toute substance ou toute préparation pour laquelle l'étiquetage comporte une mention indiquant explicitement son caractère cancérigène ainsi que toute substance, toute préparation ou tout procédé défini comme tel par arrêté.

En vertu de la classification européenne, les principales substances concernées sont : l'amiante, le benzène, le chlorure de vinyle monomère, le plomb et les poussières de bois.

### L'évaluation de l'exposition des agents

L'autorité territoriale est tenue, pour toute activité susceptible de présenter un risque d'exposition à des produits CMR, d'évaluer la nature, le degré et la durée de l'exposition des agents afin de pouvoir apprécier tout risque concernant leur sécurité ou leur santé et de définir les mesures de prévention à mettre en oeuvre.

Cette appréciation doit être renouvelée régulièrement, notamment pour prendre en compte l'évolution des connaissances sur les produits utilisés et lors de tout changement des conditions pouvant affecter l'exposition des agents aux CMR.

Lors de l'appréciation, toutes les expositions significatives, en particulier celles provenant d'une absorption percutanée ou transcutanée, doivent être prises en compte.

Des valeurs limites d'exposition professionnelle sont définies comme la limite de la moyenne pondérée en fonction du temps de la concentration d'un produit CMR dans l'air de la zone de respiration d'un agent, au cours d'une période de référence déterminée.

### Les mesures préventives

#### Mesures générales

L'autorité territoriale est tenue de réduire l'utilisation d'un produit CMR sur le lieu de travail lorsqu'elle est susceptible de conduire à une exposition, notamment en le remplaçant, dans

substance, une préparation ou un procédé qui, dans ses conditions d'emploi, n'est pas ou est moins dangereux pour la santé ou la sécurité des agents.

Si le remplacement du produit CMR par une substance, une préparation ou un procédé sans danger ou moins dangereux pour la sécurité ou la santé n'est pas réalisable, l'autorité territoriale prend les dispositions nécessaires pour que la production et l'utilisation du produit CMR ait lieu dans un système clos.

Si l'application d'un système clos n'est pas réalisable, l'autorité territoriale fait en sorte que le niveau d'exposition des agents soit réduit

à un niveau aussi bas qu'il est techniquement possible.

Dans tous les cas d'utilisation d'un produit CMR, l'autorité territoriale applique les mesures suivantes :

- limitation des quantités d'un produit CMR sur le lieu de travail,
- limitation du nombre d'agents exposés ou susceptibles de l'être,
- mise au point de processus de travail et de mesures techniques permettant d'éviter ou de minimiser le dégagement de produits CMR,
- évacuation des produits CMR (captage à la source, ventilation du local,...),
- utilisation de méthodes appropriées de mesure des produits cancérigènes, en particulier pour la détection précoce des expositions anormales résultant d'un événement imprévisible ou d'un accident,
- application de procédures et de méthodes de travail appropriées ;
- mesures de protection collectives ou, lorsque l'exposition ne peut
- être évitée par d'autres moyens, mesures de protection individuelle,
- mesures d'hygiène, notamment de nettoyage régulier des sols, murs et autres surfaces,
- information des agents,
- délimitation des zones à risques et utilisation de signaux adéquats d'avertissement et de sécurité, y compris les signaux « défense de fumer » dans les zones où les agents sont exposés ou susceptibles d'être exposés à des produits CMR,
- mise en place de dispositifs pour les cas d'urgence susceptibles d'entraîner des expositions anormalement élevées, en particulier lors d'éventuelles ruptures du confinement des systèmes clos,
- utilisation de moyens permettant le stockage, la manipulation et le transport sans risque des produits CMR, notamment par l'emploi de récipients hermétiques étiquetés de manière claire, nette et visible,
- mise en place d'une collecte, d'un stockage et d'une évacuation sûrs des déchets.

### Contrôle du respect des valeurs limites

Des contrôles techniques destinés à vérifier le respect des valeurs limites doivent être effectués au moins une fois par an par un organisme agréé, ces prélèvements étant réalisés aux postes de travail en situation significative de l'exposition habituelle.

La stratégie de prélèvement est établie par l'autorité territoriale, après avis de l'organisme agréé, du médecin de prévention et du CT/ CHSCT. Tout dépassement des valeurs limites doit entraîner sans délai un nouveau contrôle. Si le dépassement est confirmé, le travail doit être arrêté aux postes de travail concernés, jusqu'à la mise en œuvre des mesures propres à remédier à la situation.

De nouveaux contrôles doivent aussi être effectués en cas de modification des procédés de travail.

Les résultats de ces contrôles doivent être communiqués au médecin de prévention et au CT/CHSCT.



### Formations et information des agents

L'autorité territoriale organise, en liaison avec le CT/CHSCT et le médecin de prévention la formation à la sécurité et l'information des agents susceptibles d'être exposés à l'action de produits CMR.

### Protection des femmes enceintes

Il est interdit d'affecter ou de maintenir des femmes enceintes ou allaitantes à des postes les exposant à des produits avérés toxiques pour la reproduction.

### Surveillance médicale renforcée

Un agent ne peut être affecté à des travaux l'exposant à un produit CMR que s'il a fait l'objet d'un examen préalable par le médecin de prévention et si la fiche médicale établie atteste qu'il ne présente pas de contre-indication médicale à ces travaux.

Cette fiche est renouvelée tous les six mois après examen par le médecin de prévention.

S'il s'avère que l'agent présente une anomalie ou est atteint d'une maladie professionnelle susceptible de résulter d'une exposition à des produits CMR, tout le personnel ayant subi une exposition analogue sur le même lieu de travail doit faire l'objet d'un examen médical, assorti éventuellement d'examens complémentaires.

Pour chaque agent exposé à un produit CMR, le dossier médical prévu, précise la nature du travail effectué, la durée des périodes d'exposition, notamment celle des expositions accidentelles et les résultats de tous les examens médicaux auxquels l'intéressé a été soumis dans la collectivité.

Pour chaque agent affecté ou ayant travaillé à un poste l'exposant à un produit CMR, le dossier médical est conservé pendant 40 ans après la cessation de l'exposition.

Si l'agent change de collectivité, l'extrait du dossier médical relatif aux risques professionnels est transmis au médecin de prévention de la nouvelle collectivité à la demande de l'agent.

Après le départ à la retraite de l'agent, son dossier médical est conservé par le service de médecine préventive de la dernière collectivité fréquentée.

### Les obligations de la collectivité utilisatrice de produits chimiques en matière de protection de l'environnement :

#### Généralités

L'utilisation de produits chimiques (liquide, gaz, solide, pâte, poudre) présente par nature des risques de nuisances et de pollutions pour les milieux environnants : air, eau, sol. Par ces vecteurs, les produits chimiques peuvent affecter à des degrés divers les milieux naturels (faune, flore), ainsi que les populations vivant à plus ou moins longue distance des installations.

L'action de ces polluants sur ces milieux peut être plus ou moins importante selon les quantités rejetées, les concentrations, le degré de toxicité des produits et la sensibilité des milieux récepteurs.

Les bonnes pratiques professionnelles d'utilisation des produits chimiques, découlant de l'application des règles d'hygiène et de sécurité permettent indirectement de limiter les nuisances sur l'environnement. Toutefois, celles-ci ne sont pas suffisantes et ne répondent pas aux règles très spécifiques définies dans les réglementations de protection de l'environnement qui sont fort nombreuses et codifiées pour partie dans le Code de l'environnement.

### Exemples de sources de nuisances et de pollutions par des produits chimiques

#### Pollution de l'air

Diffusion des polluants par :

- activité de peinture dans une cabine (rejets par les exutoires).
- épandage de produits phytosanitaires,
- activités de peinture du bâtiment et de voirie,
- brûlage de déchets,....

#### Pollution de l'eau et des sols

Diffusion des polluants liquides par rejets intentionnels et accidentels dans les réseaux d'eaux pluviales et usées, par :

- déversements intentionnels ou accidentels sur le sol, par fuites de cuves, réseaux et stockages de produits chimiques, par vaporisation et épandage de produits phytosanitaires...,
- vidange de moteurs et de circuits de refroidissement des véhicules,
- utilisation de produits désherbants, fongicides...,
- rinçage de cuves ayant contenu des produits chimiques,
- stockage de produits chimiques (liquides, solides, pâtes, poudres),
- rinçage et nettoyage des outils de peinture...

### Pistes de solutions pour réduire les nuisances et les pollutions

#### Pollution de l'air

- disposer des FDS de chaque produit utilisé et suivre les prescriptions sur l'écotoxicologie, les règles de transport, de stockage, d'étiquetage et de gestion des déchets,
- rationaliser le nombre et l'utilisation des produits,
- équiper sa cabine de peinture de filtres adaptés aux polluants rejetés,
- Remplacer les produits polluants par des substances moins nocives pour l'environnement,
- utiliser des produits conformément aux prescriptions techniques et de sécurité, telles que définies par le fabricant,
- interdire des brûlages « sauvages »,
- faire réaliser les travaux de peinture par un prestataire extérieur disposant de cabines conformes,
- confier ses déchets de produits chimiques à des entreprises spécialisées et agréées (utilisation du BSDD),
- pour les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), respecter les conditions réglementaires d'élimination des déchets gazeux spécifiées dans l'arrêté préfectoral d'exploitation,
- former les agents à une bonne utilisation des produits et une bonne gestion des déchets.

#### Pollution de l'eau et des sols

- disposer des FDS de chaque produit utilisé et suivre les prescriptions sur l'écotoxicologie, les règles de transports, de stockage, d'étiquetage et de gestion des déchets,
- rationaliser le nombre et l'utilisation des produits,
- Tâches mettant en œuvre des produits chimiques, réalisées selon des procédures de travail écrites et précises,
- mise en œuvre d'une gestion rigoureuse des déchets (tri sélectif, stockage),
- utilisation de réceptacles adaptés à chaque famille de déchets,
- interdiction de rejets dans les réseaux de tout déchet liquide susceptible de créer une pollution ou de perturber les stations d'épuration,
- interdiction de rejets dans les eaux superficielles ou souterraines de tout déchet liquide susceptible de créer

- une pollution,
- interdiction d'enfouissements « sauvages »,
- mise en œuvre de déshuileur-débourbeur en sortie des réseaux d'eaux pluviales et usées susceptibles d'être pollués,
- protection des stockages de déchets liquides par les bacs de rétention,
- mise en œuvre de kit de matériels et de produits absorbants en cas de fuites,
- vérifications périodiques des cuves et des réseaux contenant des produits chimiques,
- respect des prescriptions des arrêtés préfectoraux d'exploitation pour les ICPE,
- traitement des déchets de produits chimiques par des entreprises spécialisées et agréées (utilisation du BSDD),
- élimination rapide des déchets ; éviter les stockages de longue durée,
- aménagement de zones de stockage des déchets, protégées des intempéries, des dispersions et des intrusions,
- formation des agents à une bonne utilisation des produits et une bonne gestion des déchets.

## Procédure

En résumé, la prévention des risques liés à l'emploi de produits dangereux repose sur les actions suivantes :

- réaliser un recensement des produits utilisés,
- effectuer un tri de ces produits et éliminer les stocks qui ne seront jamais utilisés en faisant appel à des filières spécialisées,
- obtenir les FDS auprès des fournisseurs,
- transmettre des copies des FDS au médecin de prévention,
- instruire un tableau de gestion de produits (cf. chapitre 4.3.3.) pour chaque produit à l'aide de la FDS,
- réaliser une zone de stockage des produits en respectant les règles et les interférences inter-produits,
- mettre à disposition des agents des protections collectives et individuelles adaptées aux risques encourus,
- former et informer les agents à la manipulation et aux risques liés à l'utilisation de ces produits ainsi que les moyens de s'en prémunir.

## Quelles sont les évolutions réglementaires ?

Dans le but d'uniformiser le système d'étiquetage des produits dangereux au niveau mondial, notre système va évoluer dans les années à venir. Le changement va se faire de façon progressive et ne sera finalisé qu'en 2017. Mais il faut savoir que les deux systèmes cohabitent de- puis le 20 janvier 2009.

### L'étiquette

Une information supplémentaire va être inscrite sur l'étiquette. Il s'agit d'une mention d'avertissement, symbolisée par les mots « danger » ou « attention » en fonction du produit.

Les phrases de risques particuliers (phrases R) vont être remplacées par des mentions de danger (phrases H).

Les conseils de prudence (phrases S) vont rester mais vont devenir des phrases P.

Dans les deux cas les lettres seront maintenant suivies de 3 chiffres

### Les pictogrammes

La forme et la couleur des symboles vont changer. Les carrés orange vont être remplacés par des losanges rouge et blanc.

Le nombre de pictogramme va passer de 10 à 9. Avec la suppression de certains symboles et trois nouveaux éléments.



Ces produits peuvent exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements, ...



Inflammable : Ces produits peuvent s'enflammer suivant le cas :

- au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, ...
- sous l'effet de la chaleur, de frottements, ...
- au contact de l'air
- au contact de l'eau, s'ils dégagent des gaz inflammables



Comburant : Ces produits peuvent provoquer ou aggraver un incendie, ou même provoquer une explosion s'ils sont en présence de produits inflammables.



Ces produits sont des gaz sous pression dans un récipient : certains peuvent exploser sous l'effet de la chaleur. Il s'agit des gaz comprimés, des gaz liquéfiés et des gaz dissous. Les gaz liquéfiés réfrigérés peuvent, quant à eux, être responsables de brûlures ou de blessures liées au froid appelées brûlures et blessures cryogéniques.



Ces produits sont corrosifs. Suivant les cas :

- ils attaquent ou détruisent les métaux,
- ils rongent la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.



Toxicité aiguë : ces produits empoisonnent rapidement, même à faible dose. Ils peuvent provoquer des effets très variés sur l'organisme : nausées, vomissements, maux de tête, perte de connaissance ou d'autres troubles plus importants entraînant la mort. Ces produits peuvent exercer leur toxicité par voie orale, par voie cutanée ou par inhalation.



Dangereux pour la nature : Ces produits provoquent des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques, ...).



Dangereux pour la santé : ces produits chimiques ont un

ou plusieurs des effets suivants :

- ils empoisonnent à forte dose,
- ils sont irritants pour les yeux, la gorge, le nez ou la peau,
- ils peuvent provoquer des allergies cutanées (eczémas),
- ils peuvent provoquer une somnolence ou des vertiges



Dangereux pour la santé : ces produits rentrent dans une ou plusieurs de ces catégories :

- produits cancérogènes : peuvent provoquer un cancer,
- produits mutagènes : peuvent modifier l'ADN des cellules et peuvent alors entraîner des dommages sur la personne exposée ou sur sa descendance (enfants, petits-enfants, ...),
- produits toxiques pour la reproduction : ils peuvent avoir des effets néfastes sur la fonction sexuelle, diminuer la fertilité ou provoquer la mort du fœtus ou des malformations chez l'enfant à naître,
- produits qui peuvent modifier le fonctionnement de certains organes comme le foie, le système nerveux... Selon les produits, les effets peuvent apparaître dès la première exposition ou après des expositions répétées,
- produits qui peuvent entraîner des effets graves sur les poumons et qui peuvent être mortels s'ils pénètrent dans les voies respiratoires,
- produits qui provoquent des allergies respiratoires (asthme par exemple)



## 4.3.2 Modèle de tableau de gestion de produits dangereux

### 4.3.3 Annexes

#### Voir page suivante :

- Annexe I : liste des pictogrammes de sécurité et de leur définition.
- Annexe II : les phrases de risques (phrases R) et les conseils de prudence (phrases S).
- Annexe III : les mentions de dangers (phrases H) et les conseils de prudence (phrases P)
- Annexe IV : exemple de Bordereau de Suivi de Déchets Dangereux (BSDDD).
- Annexe V : exemple de local de stockage des produits dangereux.
- Annexe VI : tableau d'incompatibilité des produits chimiques.

#### Le calendrier

- 1er décembre 2010 : application obligatoire pour les substances. Dérogation durant deux ans pour les lots mis sur le marché avant cette date.
- 1er décembre 2012 : fin de la dérogation pour les lots de substances mis sur le marché avant le 1er décembre 2010.
- 1er juin 2015 : application du nouvel étiquetage pour les mélanges, abrogation du système préexistant. Dérogation de deux ans pour les lots de mélanges mis sur le marché avant cette date.
- 1er juin 2017 : fin de la dernière dérogation.

#### Références juridiques

- Quatrième partie livre IV titre I<sup>er</sup> du code du travail
- Décret n° 2001-97 du 1er février 2001 établissant les règles particulières de prévention des risques cancérigène, mutagènes et toxiques pour la reproduction
- Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique
- Arrêté du 5 janvier 1993 modifié fixant les modalités d'élaboration et de transmission des fiches de données de sécurité
- Loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 modifiée relative aux installations classées pour la protection de l'environnement





## Tableau de gestion de produits

|                                                 |     |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|
| Désignation générale du produit :               |     |     |
| Utilisation :                                   |     |     |
| Nom commercial :                                |     |     |
| Nom chimique :                                  |     |     |
| Etat du produit :                               |     |     |
| Fournisseur :                                   |     |     |
| Possession de la Fiche de Données de Sécurité : | OUI | NON |
| Risques principaux :                            |     |     |

|                                                                           |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principales mesures de protection pour la santé prévues par la FDS :      | Mesures de protection actuellement mises en œuvre pour la santé des agents :              |
|                                                                           |                                                                                           |
| Principales mesures de protection de l'environnement prévues par la FDS : | Mesures de protection actuellement mises en œuvre pour la protection de l'environnement : |
|                                                                           |                                                                                           |

|                                                           |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|
| Possession de la documentation technique :                | OUI | NON |
| Lieu précis de stockage :                                 |     |     |
| Mode précis de stockage :                                 |     |     |
| Quantité stockée :                                        |     |     |
| Lieux d'utilisation des produits :                        |     |     |
| Métiers, activités ou fonctions exposés aux produits :    |     |     |
| Quantité annuelle utilisée :                              |     |     |
| Quantité annuelle de déchet générée par le produit :      |     |     |
| Lieu précis de stockage du déchet :                       |     |     |
| Mode de stockage du déchet :                              |     |     |
| Collecteur du déchet :                                    |     |     |
| Destinataire final du déchet :                            |     |     |
| Mode de traitement :                                      |     |     |
| Possession du bordereau de suivi de déchets industriels : | OUI | NON |



# Annexe I

## Liste des pictogrammes de sécurité et définitions (liste non exhaustive)

### Les risques

|    |  |                                                           |    |  |                                            |    |  |                            |
|----|--|-----------------------------------------------------------|----|--|--------------------------------------------|----|--|----------------------------|
| 1  |  | Amiante                                                   | 14 |  | Coupure mains                              | 28 |  | Mouvement pressant         |
| 2  |  | Asphyxie                                                  | 15 |  | Danger général                             | 29 |  | Mutilation                 |
| 3  |  | Basse température                                         | 16 |  | Danger électrique                          | 30 |  | Obscurité                  |
| 4  |  | Biologique                                                | 17 |  | Electrocution                              | 31 |  | Organe en rotation         |
| 5  |  | Bruit                                                     | 18 |  | Matières explosives<br>Risques d'explosion | 32 |  | Point chaud                |
| 6  |  | Brûlure thermique                                         | 19 |  | Glissade                                   | 33 |  | Projections<br>Poussières  |
| 7  |  | Champ magnétique important                                | 20 |  | Incendie<br>Matières inflammables          | 34 |  | Radiations non ionisantes  |
| 8  |  | Charges suspendues                                        | 21 |  | Irradiation                                | 35 |  | Bande marquage de sécurité |
| 9  |  | Chute avec dénivellement                                  | 22 |  | Matières corrosives                        | 36 |  | Sous pression              |
| 10 |  | Chute d'objets                                            | 23 |  | Matières comburantes                       | 37 |  | Thermique                  |
| 11 |  | Chute<br>Trébuchement                                     | 24 |  | Matières radioactives                      | 38 |  | Travailleur isolé          |
| 12 |  | Circulation automobile                                    | 25 |  | Matières toxiques                          | 39 |  | Travail en hauteur         |
| 13 |  | Emplacement où une atmosphère explosive peut se présenter | 26 |  | Matières nocives ou irritantes             | 40 |  | Véhicule de manutention    |
|    |  |                                                           | 27 |  | Rayonnement laser                          |    |  |                            |

## Les Equipements de Protection Individuelle (EPI)

|    |                                                                                     |                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 41 |    | Appareil Respiratoire Isolant (ARI) |
| 42 |    | Bruit - Lunettes                    |
| 43 |    | Bruit                               |
| 44 |    | Casque – Lunettes<br>Bruit          |
| 45 |    | Casque - Lunettes                   |
| 46 |    | Casque                              |
| 47 |  | Charlotte                           |
| 48 |  | Chaussures                          |
| 49 |  | Combinaison                         |
| 50 |  | Eclairage de sécurité               |
| 51 |  | Gants                               |
| 52 |  | Harnais                             |
| 53 |  | Lunettes                            |
| 54 |  | Masque à cartouche                  |
| 55 |  | Masque                              |
| 56 |  | Panoplie de l'électricien           |

|    |                                                                                   |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 57 |  | SPTI DATI        |
| 58 |  | Sur-bottes       |
| 59 |  | Tablier          |
| 60 |  | Tenue anti-acide |
| 61 |  | Tenue de travail |
| 62 |  | Visière          |

## Les protections collectives

|    |                                                                                     |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 63 |   | Avertisseur lumineux |
| 64 |  | Avertisseur sonore   |
| 65 |  | Ecran                |
| 66 |  | Extincteur           |
| 67 |  | Filet anti-chute     |
| 68 |  | Palletage            |

## Les obligations

|    |                                                                                     |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 69 |  | Carter |
| 70 |  | Grille |

|    |                                                                                     |                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 71 |  | Piétons                         |
| 72 |  | Empiler correctement            |
| 73 |  | Obligation générale de sécurité |

## Les interdictions

|    |                                                                                       |                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 74 |    | Interdit aux véhicules de manutention         |
| 75 |    | Défense d'éteindre un feu avec de l'eau       |
| 76 |   | Flammes nues interdites                       |
| 77 |  | Défense de fumer                              |
| 78 |  | Défense de passer sous une charge             |
| 79 |  | Défense de passer sur un tapis roulant        |
| 80 |  | Entrée interdite aux personnes non autorisées |
| 81 |  | Interdit aux piétons                          |
| 82 |  | Ne pas toucher                                |
| 83 |  | Eau non potable                               |

## Les produits dangereux

|    |                                                                                     |                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 84 |    | Comburant                      |
| 85 |    | Corrosif                       |
| 86 |    | Dangereux pour l'environnement |
| 87 |    | Explosif                       |
| 88 |    | Inflammable                    |
| 89 |   | Nocif – Irritant               |
| 90 |  | Toxique                        |

## Les secours

|    |                                                                                     |                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 91 |  | Arrêt d'urgence                |
| 92 |  | Douche de sécurité             |
| 93 |  | Infirmierie - Poste de secours |
| 94 |  | Lave œil                       |
| 95 |  | SST                            |

|    |                                                                                   |                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 96 |  | Téléphone sauvetage de premier secours |
| 97 |  | Sorties et issues de secours           |
| 98 |  | Civière                                |
| 99 |  | Directions à suivre                    |

## La lutte contre l'incendie

|     |                                                                                     |                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 100 |  | Extincteur                                |
| 101 |  | Lance à incendie                          |
| 102 |  | Téléphone pour la lutte contre l'incendie |
| 103 |  | Echelle                                   |
| 104 |  | Directions à suivre                       |

## L'environnement

|     |                                                                                       |                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 105 |    | Déposez papiers ici            |
| 106 |    | Déposez verre ici              |
| 107 |    | Eau potable                    |
| 108 |    | Emballage aluminium            |
| 109 |    | Emballage plastique            |
| 110 |   | Laissez cet endroit propre     |
| 111 |  | Ne gaspillez pas l'eau         |
| 112 |  | Ne gaspillez pas l'électricité |
| 113 |  | Poubelle                       |
| 114 |  | Verre                          |

## La propreté - L'hygiène

|     |                                                                                       |                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 115 |  | Poste propre       |
| 116 |  | Se laver les mains |



# Annexe II

## Les phrases de risques (phrases R) et les conseils de prudence (phrases S)

(réglementation applicable jusqu'au 1er juin 2017)

### Phrases de risques

|     |                                                                                           |     |                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| R1  | Explosif à l'état sec                                                                     | R33 | Danger d'effets cumulatifs                                                     |
| R2  | Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.       | R34 | Provoque des brûlures                                                          |
| R3  | Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. | R35 | Provoque de graves brûlures                                                    |
| R4  | Forme des composés métalliques très sensibles.                                            | R36 | Irritant pour les yeux                                                         |
| R5  | Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.                                           | R37 | Irritant pour les voies respiratoires                                          |
| R6  | Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.                                 | R38 | Irritant pour la peau                                                          |
| R7  | Peut provoquer un incendie.                                                               | R39 | Danger d'effets irréversibles très graves                                      |
| R8  | Favorise l'inflammation des matières combustibles.                                        | R40 | Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes (modification 28ème ATP)    |
| R9  | Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.                                  | R41 | Risque de lésions oculaires graves                                             |
| R10 | Inflammable                                                                               | R42 | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation                              |
| R11 | Facilement inflammable                                                                    | R43 | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau                    |
| R12 | Extrêmement inflammable                                                                   | R44 | Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée                             |
| R13 | Gaz liquéfié extrêmement inflammable                                                      | R45 | Peut causer le cancer                                                          |
| R14 | Réagit violemment au contact de l'eau                                                     | R46 | Peut causer des altérations génétiques héréditaires                            |
| R15 | Au contact de l'eau dégage des gaz extrêmement inflammables                               | R47 | Peut causer des malformations congénitales                                     |
| R16 | Peut exploser en mélange avec des substances comburantes                                  | R48 | Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée             |
| R17 | Spontanément inflammable à l'air                                                          | R49 | Peut causer le cancer par inhalation                                           |
| R18 | Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur/air inflammable/explosif      | R50 | Très toxique pour les organismes aquatiques                                    |
| R19 | Peut former des peroxydes explosifs                                                       | R51 | Toxique pour les organismes aquatiques                                         |
| R20 | Nocif par inhalation                                                                      | R52 | Nocif pour les organismes aquatiques                                           |
| R21 | Nocif par contact avec la peau                                                            | R53 | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique |
| R22 | Nocif en cas d'ingestion                                                                  | R54 | Toxique pour la flore                                                          |
| R23 | Toxique par inhalation                                                                    | R55 | Toxique pour la faune                                                          |
| R24 | Toxique par contact avec la peau                                                          | R56 | Toxique pour les organismes du sol                                             |
| R25 | Toxique en cas d'ingestion                                                                | R57 | Toxique pour les abeilles                                                      |
| R26 | Très toxique par inhalation                                                               | R58 | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement           |
| R27 | Très toxique par contact avec la peau                                                     | R59 | Dangereux pour la couche d'ozone                                               |
| R28 | Très toxique en cas d'ingestion                                                           | R60 | Peut altérer la fertilité                                                      |
| R29 | Au contact de l'eau dégage des gaz toxiques                                               | R61 | Risques pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant                   |
| R30 | Peut devenir facilement inflammable pendant l'utilisation                                 | R62 | Risque possible d'altération de la fertilité                                   |
| R31 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique                                              | R63 | Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant           |
| R32 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique                                         | R64 | Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel                        |
|     |                                                                                           | R65 | Nocif, peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion              |
|     |                                                                                           | R66 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau        |
|     |                                                                                           | R67 | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges                  |
|     |                                                                                           | R68 | Possibilité d'effets irréversibles (modification 28ème ATP)                    |



## Phrases de conseils de prudence

|     |                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1  | Conserver sous clé                                                                                                     | S30 | Ne jamais verser de l'eau dans ce produit                                                                                                            |
| S2  | Conserver hors de la portée des enfants                                                                                | S33 | Eviter l'accumulation des charges électrostatiques                                                                                                   |
| S3  | Conserver dans un endroit frais                                                                                        | S35 | Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage                                                         |
| S4  | Conserver à l'écart de tout local d'habitation                                                                         | S36 | Porter un vêtement de protection approprié                                                                                                           |
| S5  | Conserver sous ... (liquide approprié à spécifier par le fabricant)                                                    | S37 | Porter des gants appropriés                                                                                                                          |
| S6  | Conserver sous ... (gaz inerte à spécifier par le fabricant)                                                           | S38 | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié                                                                        |
| S7  | Conserver le récipient bien fermé                                                                                      | S39 | Porter un appareil de protection des yeux / du visage                                                                                                |
| S8  | Conserver le récipient à l'abri de l'humidité                                                                          | S40 | Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser (à préciser par le fabricant)                                                   |
| S9  | Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé                                                                    | S41 | En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées                                                                                      |
| S12 | Ne pas fermer hermétiquement le récipient                                                                              | S42 | Pendant les fumigations / pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié (termes appropriés à indiquer par le fabricant)                  |
| S13 | Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux                                              | S43 | En cas d'incendie, utiliser ... (moyens d'extinction à préciser par le fabricant. Si l'eau augmente les risques, ajouter «Ne jamais utiliser d'eau») |
| S14 | Conserver à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)                                       | S45 | En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)                                             |
| S15 | Conserver à l'écart de la chaleur                                                                                      | S46 | En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette                                                     |
| S16 | Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer                                              | S47 | Conserver à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant)                                                                    |
| S17 | Tenir à l'écart des matières combustibles                                                                              | S48 | Maintenir humide avec ... (moyen approprié à préciser par le fabricant)                                                                              |
| S18 | Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence                                                                         | S49 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine                                                                                                     |
| S19 |                                                                                                                        | S50 | Ne pas mélanger avec ... (à spécifier par le fabricant)                                                                                              |
| S20 | Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation                                                                    | S51 | Utiliser seulement dans des zones bien ventilées                                                                                                     |
| S21 | Ne pas fumer pendant l'utilisation                                                                                     | S52 | Ne pas utiliser sur de grandes surfaces dans les locaux habités                                                                                      |
| S22 | Ne pas respirer les poussières                                                                                         | S53 | Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation                                                                     |
| S23 | Ne pas respirer les gaz / vapeurs / fumées / aérosols (termes appropriés à indiquer par le fabricant)                  | S56 | Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux                                                     |
| S24 | Eviter le contact avec la peau                                                                                         | S57 | Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant                                                                    |
| S25 | Eviter le contact avec les yeux                                                                                        | S59 | Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations relatives à la récupération / au recyclage                                                |
| S26 | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste          | S60 | Eliminer le produit et le récipient comme un déchet dangereux                                                                                        |
| S27 | Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé                                                              | S61 | Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité                                         |
| S28 | Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec produits appropriés à indiquer par le fabricant | S62 | En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette                                |
| S29 | Ne pas jeter les résidus à l'égout                                                                                     | S63 | En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos                                            |
|     |                                                                                                                        | S64 | En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).                                                        |

## Combinaison de phrases de risques

|           |                                                                                     |              |                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R14/15    | Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des gaz extrêmement inflammables | R39/24       | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau                                       |
| R15/29    | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques et extrêmement inflammables            | R39/24/25    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par inhalation                     |
| R20/21    | Nocif par inhalation et par contact avec la peau                                    | R39/25       | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion                                                  |
| R20/22    | Nocif par inhalation et par ingestion                                               | R39/26       | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation                                            |
| R20/21/22 | Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion                     | R39/26/27    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau                |
| R21/22    | Nocif par contact avec la peau et par ingestion                                     | R39/26/27/28 | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion |
| R23/24    | Toxique par inhalation et par contact avec la peau                                  | R39/26/28    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion                           |
| R23/24/25 | Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion                   | R39/27       | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau                                  |
| R23/25    | Toxique par inhalation et par contact avec la peau                                  | R39/27/28    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion                 |
| R24/25    | Toxique par contact avec la peau et par ingestion                                   | R39/28       | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion                                             |

|              |                                                                                                               |              |                                                                                                                                      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R26/27       | Très toxique par inhalation et par contact avec la peau                                                       | R40/20       | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation                                                                |
| R26/27/28    | Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion                                        | R40/20/21    | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau                                    |
| R26/28       | Très toxique par inhalation et par ingestion                                                                  | R40/20/21/22 | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion                     |
| R27/28       | Très toxique par contact avec la peau et par ingestion                                                        | R40/20/22    | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion                                               |
| R36/37       | Irritant pour les yeux et les voies respiratoires                                                             | R40/21       | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau                                                      |
| R36/37/38    | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau                                                    | R40/21/22    | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion                                     |
| R36/38       | Irritant pour les yeux et la peau                                                                             | R40/22       | Nocif : possibilité d'effets irréversibles très graves par ingestion                                                                 |
| R37/38       | Irritant pour les voies respiratoires et la peau                                                              | R42/43       | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau                                                        |
| R39/23       | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation                                            | R48/20       | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation                                            |
| R39/23/24    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau                | R48/20/21    | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau                |
| R39/23/24/25 | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion | R4/20/21/22  | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion |
| R39/23/25    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion                           |              |                                                                                                                                      |

## Combinaison des phrases de conseils de prudence

|            |                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1/2       | Conserver sous clé et hors de portée des enfants                                                                                                         | S20/21    | Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation                                                                     |
| S3/7       | Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais                                                                                                  | S24/25    | Eviter le contact avec la peau et les yeux                                                                                            |
| S3/9/14    | Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)                                   | S29/56    | Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux |
| S3/9/14/49 | Conserver uniquement le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant) | S36/37    | Porter un vêtement de protection et des gants appropriés                                                                              |
| S3/9/49    | Conserver uniquement le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé                                                                        | S36/37/39 | Porter un vêtement de protection, des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage                              |
| S3/14      | Conserver dans un endroit frais à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant)                                                   | S36/39    | Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux / du visage                                          |
| S7/8       | Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité                                                                                              | S37/39    | Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage                                                         |
| S7/9       | Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé                                                                                        | S47/49    | Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant)              |
| S7/47      | Conserver le récipient bien fermé et à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant)                                             |           |                                                                                                                                       |





## Annexe III

### Les mentions de danger (phrases H)

(Réglementation applicable à partir du 1er décembre 2010)

#### Mentions de danger relatives aux dangers physiques

| CODE | LIBELLE                                                                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H200 | Explosif instable                                                                    | • Explosibles, explosibles instables                                                             |
| H201 | Explosif ; danger d'explosion en masse                                               | • Explosibles division 1.1                                                                       |
| H202 | Explosif ; danger sérieux de projection                                              | • Explosibles division 1.2                                                                       |
| H203 | Explosif ; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection                    | • Explosibles division 1.3                                                                       |
| H204 | Danger d'incendie ou de projection                                                   | • Explosibles division 1.4                                                                       |
| H205 | Danger d'explosion en masse en cas d'incendie                                        | • Explosibles division 1.5                                                                       |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable                                                          | • Gaz inflammables, catégorie 1                                                                  |
| H221 | Gaz inflammable                                                                      | • Gaz inflammables, catégorie 2                                                                  |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable                                                      | • Aérosols inflammables, catégorie 1                                                             |
| H223 | Aérosol inflammable                                                                  | • Aérosols inflammables, catégorie 2                                                             |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables                                          | • Liquides inflammables, catégorie 1                                                             |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables                                                 | • Liquides inflammables, catégorie 2                                                             |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables                                                      | • Liquides inflammables, catégorie 3                                                             |
| H228 | Matière solide inflammable                                                           | • Matières solides inflammables, catégorie 1, 2                                                  |
| H240 | Peut exploser sous l'effet de la chaleur                                             | • Substances et mélanges autoréactifs, type A<br>• Peroxydes organiques type A                   |
| H241 | Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur                              | • Substances et mélanges autoréactifs, type B<br>• Peroxydes organiques type B                   |
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur                                          | • Substances et mélanges autoréactifs, type C, D, E, F<br>• Peroxydes organiques type C, D, E, F |
| H250 | S'enflamme spontanément au contact de l'air                                          | • Liquides pyrophoriques, catégorie 1<br>• Matières solides pyrophoriques, catégorie 1           |
| H251 | Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer                                          | • Substances et mélanges auto-échauffants, catégorie 1                                           |
| H252 | Matière auto-échauffante en grandes quantités ; peut s'enflammer                     | • Substances et mélanges auto-échauffants, catégorie 2                                           |
| H260 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément | • Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1    |
| H261 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables                                      | • Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 2    |
| H270 | Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant                                   | • Gaz comburants, catégorie 1                                                                    |
| H271 | Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant                     | • Liquides comburants, catégorie 1<br>• Matières solides comburantes, catégorie 1                |
| H272 | Peut aggraver un incendie ; comburant                                                | • Liquides comburants, catégorie 2, 3<br>• Matières solides comburantes, catégorie 2, 3          |
| H280 | Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur             | • Gaz sous pression :<br>Gaz comprimés<br>Gaz liquéfiés<br>Gaz dissous                           |
| H281 | Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques       | • Gaz sous pression : gaz liquéfiés réfrigérés                                                   |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux                                                   | • Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1                                  |

## Mentions de danger relatives aux dangers pour la santé

| DE  | LIBELLE                                                                                                                                                                                          | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00  | Mortel en cas d'ingestion                                                                                                                                                                        | • Toxicité aiguë (par voie orale), catégories 1, 2                                                                       |
| 01  | Toxique en cas d'ingestion                                                                                                                                                                       | • Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3                                                                           |
| 02  | Nocif en cas d'ingestion                                                                                                                                                                         | • Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                           |
| 04  | Peut être mortel en cas d'ingestion ou de pénétration dans les voies respiratoires                                                                                                               | • Danger par aspiration, catégorie 1                                                                                     |
| 10  | Mortel par contact cutané                                                                                                                                                                        | • Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégories 1, 2                                                                     |
| 11  | Toxique par contact cutané                                                                                                                                                                       | • Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 3                                                                         |
| 12  | Nocif par contact cutané                                                                                                                                                                         | • Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4                                                                         |
| 14  | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves                                                                                                                                 | • Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C                                                                    |
| 15  | Provoque une irritation cutanée                                                                                                                                                                  | • Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2                                                                              |
| 17  | Peut provoquer une allergie cutanée                                                                                                                                                              | • Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                                   |
| 18  | Provoque des lésions oculaires graves                                                                                                                                                            | • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                              |
| 19  | Provoque une sévère irritation des yeux                                                                                                                                                          | • Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                              |
| 30  | Mortel par inhalation                                                                                                                                                                            | • Toxicité aiguë (par inhalation), catégories 1, 2                                                                       |
| 31  | Toxique par inhalation                                                                                                                                                                           | • Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 3                                                                           |
| 32  | Nocif par inhalation                                                                                                                                                                             | • Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4                                                                           |
| 34  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation                                                                                             | • Sensibilisation respiratoire, catégorie 1                                                                              |
| 35  | Peut irriter les voies respiratoires                                                                                                                                                             | • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3 : Irritation des voies respiratoires |
| 36  | Peut provoquer somnolence et vertiges                                                                                                                                                            | • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3 : Effets narcotiques                 |
| 40  | Peut induire des anomalies génétiques (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger)                                   | • Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B                                                            |
| 41  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques                                                                                                                                                   | • Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2                                                                  |
| 50  | Peut provoquer le cancer                                                                                                                                                                         | • Cancérogénicité, catégories 1A, 1B                                                                                     |
| 50i | Peut provoquer le cancer par inhalation                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |
| 51  | Susceptible de provoquer le cancer (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger)                                      | • Cancérogénicité, catégorie 2                                                                                           |
| 60  | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger) | • Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B                                                                       |
| 60F | Peut nuire à la fertilité                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 61f | Susceptible de nuire à la fertilité                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 71 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer les organes affectés, s'ils sont connus) (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger) - Exposition unique  | • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 2  |
| 72 | Risque avéré d'effets graves pour les organes (ou indiquer les organes affectés, s'ils sont connus) (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger) - Exposition répétée   | • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1 |
| 73 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer les organes affectés, s'ils sont connus) (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger) - Exposition répétée | • Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |

## Mentions de danger relatives aux dangers pour l'environnement

| CODE | LIBELLE                                                                                | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques                                            | • Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1      |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme | • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme      | • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 2 |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme        | • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 3 |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques                            | • Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 4 |

## Informations additionnelles sur les dangers

### Propriétés physiques

| CODE    | LIBELLE                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH 001 | Explosif à l'état sec                                                                |
| EUH 006 | Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air                             |
| EUH 014 | Réagit violemment au contact de l'eau                                                |
| EUH 018 | Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif |
| EUH 019 | Peut former des peroxydes explosifs                                                  |
| EUH 044 | Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée                                   |

### Propriétés sanitaires

| CODE    | LIBELLE                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH 029 | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques                            |
| EUH 031 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique                            |
| EUH 032 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique                       |
| EUH 066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |
| EUH 070 | Toxique par contact oculaire                                            |
| EUH 071 | Corrosif pour les voies respiratoires                                   |

### Propriétés environnementales

| CODE    | LIBELLE                          |
|---------|----------------------------------|
| EUH 059 | Dangereux pour la couche d'ozone |

## Éléments d'étiquetage/informations supplémentaires sur certaines substances et certains mélanges

| CODE     | LIBELLE                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH 201  | Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être machés ou sucés par les enfants.                                                                              |
| EUH 201A | Attention ! Contient du plomb.                                                                                                                                                      |
| EUH 202  | Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. A conserver hors de portée des enfants.                                                                    |
| EUH 203  | Contient du chrome (VI). Peut déclencher une réaction allergique.                                                                                                                   |
| EUH 204  | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.                                                                                                                    |
| EUH 205  | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.                                                                                                           |
| EUH 206  | Attention ! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).                                                                         |
| EUH 207  | Attention ! Contient du cadmium. Des fumées dangereuses se développent pendant l'utilisation. Voir les informations fournies par le fabricant. Respectez les consignes de sécurité. |
| EUH 208  | Contient <nom de la substance sensibilisante>. Peut produire une réaction allergique.                                                                                               |
| EUH 209  | Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation.                                                                                                                         |
| EUH 209A | Peut devenir inflammable en cours d'utilisation.                                                                                                                                    |
| EUH 210  | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                                                                                                |
| EUH 401  | Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.                                                                          |

## Conseils de prudence généraux

| CODE | LIBELLE                                                                                | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. | • Selon le cas                                 |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants                                                       | • Selon le cas                                 |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation                                                     | • Selon le cas                                 |

## Conseils de prudence - Prévention (suite)

| CODE | LIBELLE                                                                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/.../ antidéflagrant       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P242 | Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P244 | S'assurer de l'absence de graisse ou d'huile sur les soupapes de réduction           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz comburants, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P250 | Éviter les abrasions/les chocs/.../les frottements                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P251 | Récipient sous pression : ne pas perforer, ni brûler, même après usage               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aérosols inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégories 1, 2</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 3, 4</li> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| P262 | Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P263 | Eviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P264 | Se laver... soigneusement après manipulation                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée catégories 1, 2</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie 1</li> </ul> |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée catégories 1, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë –inhalation, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu, catégorie 1</li> <li>Dangers pour le milieu aquatique – danger chronique, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Dangereux pour la couche d'ozone, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| CODE        | LIBELLE                                                                                                   | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280        | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> <li>Peroxydes organiques, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Corrosion/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul> |
| P281        | Utiliser l'équipement de protection individuel requis                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P282        | Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection des yeux/du visage                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz sous pression : Gaz liquéfié réfrigéré</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P283        | Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P284        | Porter un équipement de protection respiratoire                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P285        | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P231 + P232 | Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P235 + P410 | Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Conseils de prudence - Intervention

| CODE | LIBELLE                                           | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 | EN CAS D'INGESTION :                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P302 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU :                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquide pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| P303 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P304 | EN CAS D'INHALATION :                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul> |
| P305 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| P306 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS :            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| CODE | LIBELLE                                                           | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P307 | EN CAS d'exposition :                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P308 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée :                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| P309 | EN CAS d'exposition ou d'un malaise :                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                       |
| P311 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégorie 3</li> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P312 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégorie 4</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 3, 4</li> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégorie 4</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul>                                                              |
| P313 | Consulter un médecin                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 2, 3</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> </ul> |
| P314 | Consulter un médecin en cas de malaise                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P315 | Consulter immédiatement un médecin                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz sous pression : gaz liquéfié réfrigéré</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P320 | Un traitement spécifique est urgent (voir... sur cette étiquette) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P321 | Traitement spécifique (voir... sur cette étiquette)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégorie 3</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 1</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                 |
| P322 | Mesures spécifiques (voir... sur cette étiquette)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 3, 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P330 | Rincer la bouche                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P331 | NE PAS faire vomir                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P332 | En cas d'irritation cutanée :                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P333 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée :                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P334 | Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P335 | Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables. catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Conseils de prudence - Intervention (suite)

| CODE | LIBELLE                                                                                                                                               | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P336 | Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz sous pression : gaz liquéfié réfrigéré</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P337 | Si l'irritation oculaire persiste :                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P338 | Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P340 | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| P341 | S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P342 | En cas de symptômes respiratoires :                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P350 | Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P351 | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P352 | Laver abondamment à l'eau et au savon                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P353 | Rincer la peau à l'eau/se doucher                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P360 | Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau la peau et les vêtements contaminés avant de les enlever                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P361 | Enlever immédiatement les vêtements contaminés                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P362 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P370 | En cas d'incendie :                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> <li>Gaz comburants, catégorie 1</li> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> </ul> |
| P371 | En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités :                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P372 | Risque d'explosion en cas d'incendie                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P373 | NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| CODE               | LIBELLE                                                                                                                                                                                                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P374               | Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, division 1.4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P375               | Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B</li> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P376               | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz comburants, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P377               | Fuite de gaz enflammé : ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P378               | Utiliser... pour l'extinction                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> </ul> |
| P380               | Évacuer la zone                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B</li> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| P381               | Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P390               | Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P391               | Recueillir le produit répandu                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu, catégorie 1</li> <li>Dangers pour le milieu aquatique – danger chronique, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P301 + P310        | EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3</li> <li>Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P301 + P312        | EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégorie 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P301 + P330 + P331 | EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P302 + P334        | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P302 + P350        | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P302 + P352        | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer à l'eau/se doucher                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P304 + P340        | EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 effets narcotiques</li> </ul>                                                                                                                                   |
| P304 + P341        | EN CAS D'INHALATION : s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1</li> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| CODE               | LIBELLE                                                                                                                                           | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P306 + P360        | EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS : rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau la peau et les vêtements contaminés avant de les enlever | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P307 + P311        | EN CAS d'exposition : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P308 + P313        | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| P309 + P311        | EN CAS d'exposition ou de malaise : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P332 + P313        | En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P333 + P313        | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P335 + P334        | Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P337 + P313        | Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P342 + P311        | En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P370 + P376        | En cas d'incendie : obturer la fuite si cela peut se faire sans danger                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz comburants, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P370 + P378        | En cas d'incendie : utiliser... pour l'extinction                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> </ul> |
| P370 + P380        | En cas d'incendie : évacuer la zone                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P370 + P380 + P375 | En cas d'incendie : évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P371 + P380 + P375 | En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides comburants, catégorie 1</li> <li>Matières solides comburantes, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Conseils de prudence - Stockage

| CODE | LIBELLE                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P401 | Stocker...                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P402 | Stocker dans un endroit sec          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Gaz comburants, catégorie 1</li> <li>Gaz sous pression : Gaz comprimé, gaz liquéfié, gaz liquéfié réfrigéré, gaz dissous</li> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul> |

| CODE        | LIBELLE                                                                                                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P404        | Stocker dans un récipient fermé                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explosibles, Explosibles instables</li> <li>Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P405        | Garder sous clef                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3</li> <li>Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> <li>Danger par aspiration, catégorie 1</li> </ul> |
| P406        | Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient en... avec doublure intérieure résistant à la corrosion | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P407        | Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P410        | Protéger du rayonnement solaire                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aérosols inflammables, catégories 1, 2</li> <li>Gaz sous pression : Gaz comprimé, gaz liquéfié, gaz dissous</li> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> <li>Peroxydes organiques, types A, B, C, D, E, F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P411        | Stocker à une température ne dépassant pas... °C/ ... °F                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Peroxydes organiques, types A, B, C, D, E, F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P412        | Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aérosols inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P413        | Stocker les quantités en vrac de plus de... kg/... lb à une température ne dépassant pas... °C/ ... °F               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P420        | Stocker à l'écart des autres matières                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>Substances et mélanges auto-échauffants, catégories 1, 2</li> <li>Peroxydes organiques, types A, B, C, D, E, F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P422        | Stocker le contenu sous...                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides pyrophoriques, catégorie 1</li> <li>Matières solides pyrophoriques, catégorie 1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P402 + P404 | Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P403 + P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2, 3</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P403 + P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P410 + P403 | Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaz sous pression : Gaz comprimé, gaz liquéfié, gaz dissous</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P410 + P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aérosols inflammables, catégories 1, 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P411 + P235 | Stocker à une température ne dépassant pas... °C/ ... °F. Tenir au frais                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peroxydes organiques, Types A, B, C, D, E, F</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| CODE | LIBELLE                               | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans... | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explosibles, Explosibles instables</li> <li>• Explosibles, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</li> <li>• Liquides inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Substances et mélanges autoréactifs, types A, B, C, D, E, F</li> <li>• Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Liquides comburants, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Matières solides comburantes, catégories 1, 2, 3</li> <li>• Peroxydes organiques, types B, C, D, E, F</li> <li>• Toxicité aiguë – orale, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>• Toxicité aiguë – cutanée, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>• Toxicité aiguë – inhalation, catégories 1, 2</li> <li>• Corrosion/irritation cutanée, catégories 1A, 1B, 1C</li> <li>• Sensibilisation respiratoire, catégorie 1</li> <li>• Sensibilisation cutanée, catégorie 1</li> <li>• Mutagénicité sur les cellules germinales, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Cancérogénicité, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Toxicité pour la reproduction, catégories 1A, 1B, 2</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégories 1, 2</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : irritation des voies respiratoires</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie 3 : effets narcotiques</li> <li>• Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, catégories 1, 2</li> <li>• Danger par aspiration, catégorie 1</li> <li>• Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu, catégorie 1</li> <li>• Dangereux pour le milieu aquatique – danger chronique, catégories 1, 2, 3, 4</li> <li>• Dangereux pour la couche d'ozone, catégorie 1</li> </ul> |





## Annexe III

### Les mentions de danger (phrases H)

(Réglementation applicable à partir du 1er décembre 2010)

#### Mentions de danger relatives aux dangers physiques

| CODE | LIBELLE                                                                              | CLASSE(S) ET CATEGORIE(S) DE DANGERS ASSOCIEES                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H200 | Explosif instable                                                                    | • Explosibles, explosibles instables                                                             |
| H201 | Explosif ; danger d'explosion en masse                                               | • Explosibles division 1.1                                                                       |
| H202 | Explosif ; danger sérieux de projection                                              | • Explosibles division 1.2                                                                       |
| H203 | Explosif ; danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection                    | • Explosibles division 1.3                                                                       |
| H204 | Danger d'incendie ou de projection                                                   | • Explosibles division 1.4                                                                       |
| H205 | Danger d'explosion en masse en cas d'incendie                                        | • Explosibles division 1.5                                                                       |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable                                                          | • Gaz inflammables, catégorie 1                                                                  |
| H221 | Gaz inflammable                                                                      | • Gaz inflammables, catégorie 2                                                                  |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable                                                      | • Aérosols inflammables, catégorie 1                                                             |
| H223 | Aérosol inflammable                                                                  | • Aérosols inflammables, catégorie 2                                                             |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables                                          | • Liquides inflammables, catégorie 1                                                             |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables                                                 | • Liquides inflammables, catégorie 2                                                             |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables                                                      | • Liquides inflammables, catégorie 3                                                             |
| H228 | Matière solide inflammable                                                           | • Matières solides inflammables, catégorie 1, 2                                                  |
| H240 | Peut exploser sous l'effet de la chaleur                                             | • Substances et mélanges autoréactifs, type A<br>• Peroxydes organiques type A                   |
| H241 | Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur                              | • Substances et mélanges autoréactifs, type B<br>• Peroxydes organiques type B                   |
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur                                          | • Substances et mélanges autoréactifs, type C, D, E, F<br>• Peroxydes organiques type C, D, E, F |
| H250 | S'enflamme spontanément au contact de l'air                                          | • Liquides pyrophoriques, catégorie 1<br>• Matières solides pyrophoriques, catégorie 1           |
| H251 | Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer                                          | • Substances et mélanges auto-échauffants, catégorie 1                                           |
| H252 | Matière auto-échauffante en grandes quantités ; peut s'enflammer                     | • Substances et mélanges auto-échauffants, catégorie 2                                           |
| H260 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément | • Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1    |
| H261 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables                                      | • Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 2    |
| H270 | Peut provoquer ou aggraver un incendie ; comburant                                   | • Gaz comburants, catégorie 1                                                                    |
| H271 | Peut provoquer un incendie ou une explosion ; comburant puissant                     | • Liquides comburants, catégorie 1<br>• Matières solides comburantes, catégorie 1                |
| H272 | Peut aggraver un incendie ; comburant                                                | • Liquides comburants, catégorie 2, 3<br>• Matières solides comburantes, catégorie 2, 3          |
| H280 | Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur             | • Gaz sous pression :<br>Gaz comprimés<br>Gaz liquéfiés<br>Gaz dissous                           |
| H281 | Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques       | • Gaz sous pression : gaz liquéfiés réfrigérés                                                   |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux                                                   | • Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, catégorie 1                                  |



# Bordereau de Suivi de Déchets Dangereux (BSDD)



Formulaire CERFA n° 12571\*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005

Arrêté du 29 juillet 2005

## Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

**- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Bordereau n° :</b><br><input type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique ( <i>joindre annexe 1</i> )<br><br><input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable ( <i>joindre annexe 2</i> ) <input type="checkbox"/> Autre détenteur<br>N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. :      Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter : |  | <b>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</b><br>Entreposage provisoire ou reconditionnement<br><input type="checkbox"/> oui ( <i>cadres 13 à 19 à remplir</i> )<br><input type="checkbox"/> non<br>N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. :      Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter :<br><br>N° de CAP (le cas échéant) :<br>Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : |  |
| <b>3. Dénomination du déchet</b><br>Rubrique déchet : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>Dénomination usuelle :<br><b>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG</b> (le cas échéant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>5. Conditionnement:</b> <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) :<br>Nombre de colis :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>6. Quantité</b> <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée      tonne(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>7. Négociant</b> (le cas échéant)<br>N° SIREN : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. :      Fax :<br>Mél :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Récépissé n° :<br>Limite de validité :<br>Personne à contacter :<br>Tél. :      Fax :<br>Mél :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>8. Collecteur-transporteur</b><br>N° SIREN : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. :      Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Récépissé n° :<br>Limite de validité :<br>Mode de transport :<br><b>Date de prise en charge :</b> /      /<br><br>Signature :<br><br><input type="checkbox"/> Transport multimodal ( <i>Cadres 20 et 21 à remplir</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :</b><br>Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.<br>NOM :      Date :      /      /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Signature et cachet :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>10. Expédition reçue à l'installation de destination</b><br>N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Personne à contacter :<br>Quantité réelle présentée :      tonne(s)<br>Date de présentation :      /      /<br>Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non<br>Motif de refus :<br><br>Signataire :      Signature et cachet :<br>Date :      /      /                                                                                                                      |  | <b>11. Réalisation de l'opération :</b><br>Code D/R :<br><br>Description :<br><br>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée<br>NOM :<br>Date :      /      /      Signature et cachet :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>12. Destination ultérieure prévue</b> ( <i>dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01</i> ) :<br>Traitement prévu (code D/R) :<br>N° SIRET : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Personne à contacter :<br>Tél. :      Fax :<br>Mél :                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

# Bordereau de suivi des déchets (suite)

Page n° /

N° du bordereau de rattachement :

## - À REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT -

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13. Réception dans l'installation d'entreposage ou de reconditionnement</b><br>N° SIRET : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]<br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Quantité présentée : <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s)<br><br>Date de présentation : / /<br>Lot accepté : <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non<br>Motif de refus :<br><br><br>Date : / / Signature et cachet : | <b>14. Installation de destination prévue</b><br>N° SIRET : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]<br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. : Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter :<br><br>N° de CAP (le cas échéant) :<br>Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :<br><br><br>Cadre 14 rempli par :<br><input type="checkbox"/> Émetteur du bordereau (cf cadre 1)<br><input type="checkbox"/> Installation d'entreposage ou de reconditionnement (cf cadre 13) |
| <b>15. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :</b><br>(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>16. Conditionnement :</b> <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis :                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>17. Quantité</b> <input type="checkbox"/> réelle <input type="checkbox"/> estimée tonne(s)<br>(à remplir en cas de reconditionnement uniquement)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>18. Collecteur-transporteur après entreposage ou reconditionnement</b><br>N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]<br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. :<br>Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter :                                                                                                                                                                                                                                       | Récépissé n° Département :<br>Limite de validité :<br><br>Mode de transport :<br><b>Date de la prise en charge :</b> / /<br><br>Signature :<br><br><input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>19. Déclaration de l'exploitant du site d'entreposage ou de reconditionnement :</b><br>Je soussigné certifie que les renseignements portés ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.<br><br>NOM : Date : / / Signature et cachet :                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## - À REMPLIR EN CAS DE TRANSPORT MULTIMODAL -

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20. Collecteur-transporteur n°</b><br>N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]<br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. : Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter : | Récépissé N° : Département :<br>Limite de validité :<br>Mode de transport :<br><b>Date de prise en charge :</b> / /<br><br>Signature: |
| <b>21. Collecteur-transporteur n°</b><br>N° SIREN : [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]<br>NOM :<br>Adresse :<br><br>Tél. : Fax :<br>Mél :<br>Personne à contacter : | Récépissé N° : Département :<br>Limite de validité :<br>Mode de transport :<br><b>Date de prise en charge :</b> / /<br><br>Signature: |

Ce feuillet n'est à joindre que lorsqu'une des cases est remplie.



## Annexe V

### Exemple d'aménagement de local de stockage des produits dangereux

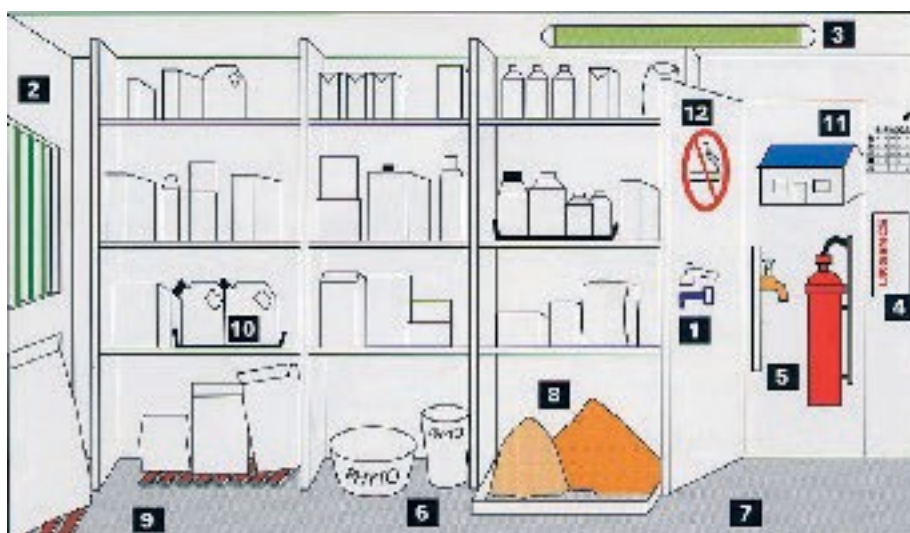
#### Stocker les produits dans un local spécifique

##### Indispensable

- 1 Local fermé à clé pour en interdire l'accès notamment aux enfants.
- 2 Local aéré et ventilé.
- 3 Installation électrique en bon état.
- 4 Numéro d'appel d'urgence affiché ainsi que l'affiche de recommandation.
- 5 Extincteur à l'extérieur ou point d'eau à proximité.
- 6 Ustensiles banals marqués pour un usage exclusivement phytosanitaire

##### Recommandé

- 7 Sol cimenté.
- 8 Matières absorbantes (sciure, sable).
- 9 Caillebotis isolant les produits du sol, en particulier les conditionnements papier et carton.
- 10 Bidons posés dans des bacs de rétention.
- 11 Local éloigné de l'habitation.
- 12 Panneau d'interdiction de fumer.





# Annexe VI

## Incompatibilité des produits chimiques

Les produits incompatibles doivent être séparés physiquement.

Il faut repérer les incompatibilités et les évaluer en consultant, avant tout, de la fiche de données de sécurité des produits concernés.

En plus de ces informations, l'étiquetage et la nature des produits permettent de déterminer quelques spécificités de stockage.

| PRODUIT                                                                                                                                          | Armoire ou local spécifique | Accès au local contrôlé et limité | Précautions supplémentaires                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etiquette T+ : Très toxique<br>                                 | X                           | X                                 |                                                                                                              |
| Etiquette E : explosif<br>                                    | X                           | X                                 |                                                                                                              |
| Etiquette O : comburant<br>                                   | X                           |                                   | A tenir à l'écart des produits combustibles, notamment ceux étiquetés extrêmement ou facilement inflammables |
| Incompatible avec l'eau : phrases de risque R14, R15, R29                                                                                        | X                           | X                                 | Eviter la présence de canalisation dans le local ou à proximité                                              |
| Etiquette F+ ou F : extrêmement ou facilement inflammable<br> | X                           |                                   | L'enceinte de stockage doit être ventilée                                                                    |
| Bases concentrées                                                                                                                                |                             |                                   | Le stockage doit être séparé de celui des acides                                                             |
| Acides concentrés                                                                                                                                |                             |                                   | Le stockage doit être séparé de celui des bases                                                              |

Source : document INRS ED 753



## 4.4 La gestion du risque des atmosphères explosives

### 4.4.1 Méthodologie

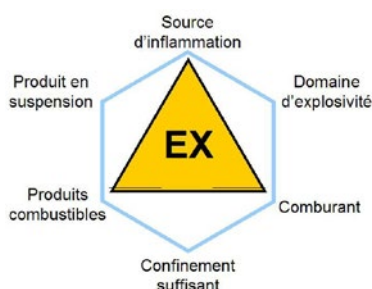
#### Qu'est-ce qu'une atmosphère explosive (ATEX) ?

Une explosion est une réaction brusque d'oxydation ou de décomposition entraînant une élévation de température et de pression ou les deux simultanément.

Une ATX est le résultat d'un mélange avec l'air de substances inflammables dans des proportions telles qu'une source d'inflammation d'énergie suffisante produise son explosion.

Il ne peut y avoir explosion qu'après la formation d'une ATEX.

*L'hexagone de l'explosion :*



La principale manifestation d'une explosion est l'augmentation brutale de pression qui provoque un effet de souffle et une onde de pression, accompagnée de flammes et de chaleur. De plus, les effets d'une explosion se combinent toujours avec un dégagement de chaleur important, et une zone de flammes peut envahir un volume dix fois supérieur à celui de l'« espace d'atmosphère explosible initiale ».

De nombreuses substances sont susceptibles, dans certaines conditions, de provoquer des explosions : gaz, vapeurs, brouillards et poussières inflammables (telles que la farine, le sucre, le lait, le charbon, le soufre, l'amidon, les céréales, le bois, les matières plastiques, les métaux...).

#### Quelles sont les obligations de l'autorité territoriale ?

Les risques liés aux atmosphères explosives répondent aux mêmes exigences que les autres risques et demandent l'application des principes généraux de prévention.

Cependant l'autorité territoriale doit, en complément, établir et mettre à jour un Document Relatif à la Protection Contre les Explosions (DRPCE) intégré au document unique d'évaluation des risques, lorsque ce risque est significatif.

Ce document comporte les informations relatives au respect des obligations définies dans le code du travail, notamment :

1. la détermination et l'évaluation des risques d'explosion,
2. la nature des mesures prises pour assurer le respect des objectifs définis à la présente section,
3. la classification en zones des emplacements dans lesquels des atmosphères explosives peuvent se présenter,
4. les emplacements auxquels s'appliquent les prescriptions minimales prévues par le code du travail,
5. les modalités et les règles selon lesquelles les lieux et les équipements de travail, y compris les dispositifs d'alarme, sont conçus, utilisés et entretenus pour assurer la sécurité,
6. le cas échéant, la liste des travaux devant être accomplis selon les instructions écrites de l'employeur ou dont l'exécution est subordonnée à la délivrance d'une autorisation par l'employeur ou par une personne habilitée par celui-ci à cet effet,
7. la nature des dispositions prises pour que l'utilisation des équipements de travail soit sûre, conformément aux dispositions prévues au livre III de la partie IV du code du travail.



## Quelle est la procédure à suivre ?

- Identifier les atmosphères explosives et les sources d'inflammation potentielles (inventaire des produits, analyse des procédés de mise en œuvre, étude des dysfonctionnements potentiels). Voir chapitre 2.1 annexe XI tableau « évaluation du risque incendie-explosion ».
- Déterminer les emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter. Ces derniers doivent ensuite être divisés en zone en fonction de la fréquence à laquelle cette atmosphère explosive peut être présente. La codification de la zone dépend de l'origine de l'atmosphère explosive : gaz/vapeur ou poussières.

|                                                                                                                                                                | Gaz et vapeurs<br>(station essence,<br>cuve de gaz,...) | Poussières (bois,<br>farine,...) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| L'atmosphère explosive est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.                                                                 | ZONE 0                                                  | ZONE 20                          |
| L'atmosphère explosive est présente occasionnellement en fonctionnement normal                                                                                 | ZONE 1                                                  | ZONE 21                          |
| L'atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou n'est que de courte durée, s'il advient qu'elle se présente néanmoins | ZONE 2                                                  | ZONE 22                          |

Voir en annexe des exemples de zonage

- Déterminer et mettre en place des mesures de prévention en respectant les principes généraux de prévention :
  - limiter la présence de combustible,
  - éviter les sources d'inflammation,
  - atténuer les effets de l'explosion.
- Former et informer le personnel exposé : une signalétique doit être mise en place pour permettre une identification rapide des zones identifiées comme potentiellement explosives. Les agents doivent recevoir une formation sur le risque explosion. Les entreprises extérieures amenées à intervenir dans ces zones ainsi que les services d'incendie et de secours doivent également être informés afin de limiter les risques liés à leur intervention.
- Rédiger le Document Relatif à la Protection Contre les Explosions (DRPCE) qui regroupe toutes les informations obtenues aux étapes précédentes. Celui-ci doit être intégré au document unique d'évaluation des risques.

## Quelles sont les mesures de prévention possibles ?

La prévention des explosions vise tout d'abord à éviter leur formation, et si elles se produisent, à en limiter les effets.

Eviter la formation des atmosphères explosives

- limiter les quantités de produits inflammables et comburants,
- confiner les produits inflammables,
- ventiler les locaux dans lesquels sont utilisés des produits inflammables pour limiter la concentration des vapeurs,
- limiter les accumulations de poussières, en assurant une aspiration à la source et un nettoyage régulier des locaux. Ce nettoyage doit se faire en limitant la mise en suspension des particules de poussières et avec du matériel utilisable en zone à risque.

Identifier et limiter les sources d'inflammation :

- instaurer une procédure de permis feu pour les travaux par points chauds (interdiction des flammes et feux nus, limitation de la température des surfaces chaudes),
- interdire de fumer dans les zones à risque,
- contrôler et/ou supprimer les sources d'étincelles d'origines mécanique, électrique et électrostatique,
- s'assurer que tous les équipements en service peuvent être utilisés dans les zones à risque.

Limiter les effets des explosions :

- éloigner et/ou séparer les installations pouvant exploser (station service, cuve,...),
- construire les installations de manière à ce qu'elles résistent à l'explosion,
- mettre en place des événements pour limiter la pression.

### Exemples d'accidents

:

Explosion d'un fût vide ayant contenu des hydrocarbures lors de son découpage au chalumeau (2 personnes décédées).

Au cours de travaux de revêtement de sol dans des locaux mal aérés et non ventilés, explosion des vapeurs émises par la colle, initiées par les étincelles d'un aspirateur (1 personne décédée et 2 blessés).

Lors de l'enfournement, par pelletage, de sciure et de poussière de bois dans une chaudière, déflagration de nuage formé près du foyer (1 personne décédée).

### Références juridiques

- Quatrième partie livre IV titre I<sup>er</sup> du code du travail
- Directive 1999/92/CE du 16 décembre 1999 «concernant les prescriptions minimales visant à améliorer la protection en matière de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphère explosive ».
- Directive 94/9/CE du 23 mars 1994 concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive

## 4.4.2 Modèle de zonage ATEX

(Voir modèle)





# Modèle de zonage ATEX

Modèles de zonage ATEX pour une station essence et un garage avec une fosse de visite.

