

## Domaine d'application

- Aide à l'exploitation de la documentation pour une optimisation opérationnelle.

# Méthodologie

## Produit inconnu

### Reconnaissance

- Tenue de feu + ARI + Explosimètre (4 gaz)
- Informations à ramener **obligatoirement**:
  - Code ONU
  - ou N° CAS (NIOSH)
  - ou N° CEE (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)
  - ou Nom du produit



## Produit connu

### Identification de la Source

- Familles de danger
- Dangereusité et dangers associés
- Caractéristiques physico-chimiques

# Chronologie d'exploitation






## 1. Étude du SPG

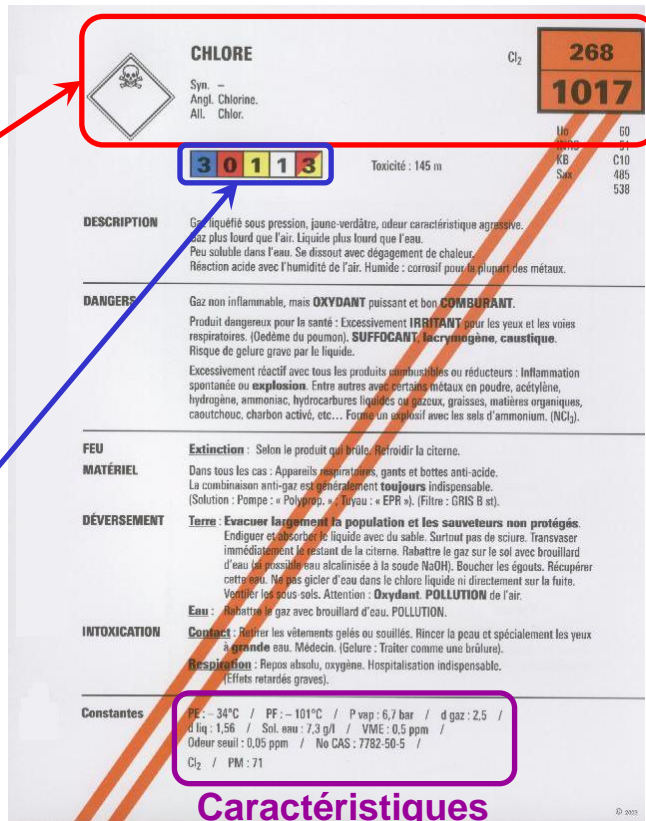
### a. Détermination de la nature du danger

- Pictogrammes + code de danger
  - Inflammabilité
  - Explosivité
  - Toxicité
  - Corrosivité

### b. Quantification du danger et dangers associés

#### SFIRE

	<b>Santé</b>		<b>Réaction avec l'eau</b>
	<b>Feu</b>		<b>Explosivité</b>
	<b>Instabilité</b>		



**CHLORE** Cl2 **268**  
1017

Syn. -  
Angl. Chlorine.  
All. Chlor.

Toxicité : 145 m

**DESCRIPTION**  
Gaz liquéfié sous pression, jaune verdâtre, odeur caractéristique agressive. Gaz plus lourd que l'air. Liquide plus lourd que l'eau. Peu soluble dans l'eau. Se dissout avec dégagement de chaleur. Réaction acide avec l'humidité de l'air. Humide : corrosif pour la plupart des métaux.

**DANGERS**  
Gaz non inflammable, mais **OXYDANT** puissant et bon **COMBURANT**.  
Produit dangereux pour la santé : Excessivement **IRRITANT** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **SUFFOCANT**, **lacrymogène**, **caustique**.  
Risque de gelure grave par le liquide.  
Excessivement réactif avec tous les produits combustibles ou réducteurs : Inflammation spontanée ou **explosion**. Entre autres avec certains métaux en poudre, acétylène, hydrogène, ammoniac, hydrocarbures liquides ou gazeux, graisses, matières organiques, caoutchouc, charbon activé, etc... Forme un explosif avec les sels d'ammonium. (NH<sub>4</sub>Cl).

**FEU**  
**Extinction** : Selon le produit qui brûle. Refroidir la citerne.

**MATÉRIEL**  
Dans tous les cas : Appareils respiratoires, gants et bottes anti-acide. La combinaison anti-gaz est généralement **toujours** indispensable. (Solution : Pompe : « Polyprop. » / Tuyau : « EPR »). (Filtre : GRIS B st).

**DÉVERSEMENT**  
**Terre** : **Evacuer largement la population et les sauveteurs non protégés**. Endiguer et absorber le liquide avec du sable. Surtout pas de sciure. Transvaser immédiatement le restant de la citerne. Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau (si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Boucher les égouts. Récupérer cette eau. Ne pas glacer d'eau dans le chlore liquide ni directement sur la fuite. Ventiler les sous sols. Attention : **Oxydant**. **POLLUTION** de l'air.

**INTOXICATION**  
**Eau** : Rabattre le gaz avec brouillard d'eau. **POLLUTION**.  
**Contact** : Retirer les vêtements gelés ou souillés. Rincer la peau et spécialement les yeux à **grande eau**. Médecin. (Gelure : Traiter comme une brûlure).  
**Respiration** : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable. (Effets retardés graves).

**Constantes**  
PE : -34°C / PF : -101°C / P vap : 6,7 bar / d gaz : 2,5 / d liq : 1,56 / Sol. eau : 7,3 g/l / VME : 0,5 ppm / Odeur seuil : 0,05 ppm / No CAS : 7782-50-5 / Cl<sub>2</sub> / PM : 71

**Caractéristiques**

## c. Caractéristiques Physico-chimique

- Point de fusion-Point d'ébullition**
  - **Etat du produit** (Gaz-Liquide-Solide)
- Densité**
  - **Position du produit par rapport à l'air ou à l'eau (à 20°C)**
- Données d'inflammabilité**
  - **Point éclair, point d'auto inflammation**
  - **Limites d'explosivité**
- PVS (Pression de Vapeur Saturante) à 20°C**
  - **Renseigne sur la volatilité du produit (> 10 mbar : volatile)**
- Solubilité**
  - **Permet d'envisager l'efficacité d'un rideau d'eau**
- Chaleur de polymérisation (chal. Polym.)**
  - **Risque de réaction exothermique**

## 2. Autres recherches en fonction des paramètres

### Victime(s)

- INRS** (symptômes + Toxicité aigüe)
- INERIS** (Classeur + internet)
- Le CEDRE** (internet)

### Détection

- INRS**
- NIOSH** (Potentiel d'ionisation IP)
- Livre DRAEGER** (tubes)

### Périmètres de sécurité

- Classeur valeurs toxico**
- Canutec (GMU 2012)**

### Proposition d'actions

- SPG**
- Canutec (GMU 2012)**
- Ericard** (Internet)

## 3. Compléments d'informations

### Mélanges

- Sites internet**
- Réactions dangereuses (INRS)**

### Réactions avec EPI/Matériels

- Classeur de compatibilité**
- SPG**