

RISQUES PRINCIPAUX :

- ☐ **Risques de fumées toxiques :**
 - ✓ Par décomposition thermique simple / S'arrête en absence de source du rayonnement.
 - ✓ Par décomposition auto-entretenue (DAE) / En particulier pour les engrais composés.
- ☐ **Risque de détonation :**
 - ✓ Si contamination de l'engrais (Mélange avec un combustible) + énergie d'activation.
 - ✓ Si l'engrais subit un « effet four » (Confinement avec chauffage intense).
 - ✓ Risques faibles pour les engrais composés / Important pour les ammonitrates (Teneur azote > 28%).
- ☐ **Risque de pollution par les eaux d'extinction.**

MOYENS À PRÉVOIR :

- ☐ **Caméra thermique**
- ☐ **Équipes spécialisées :** VICB, VAR...
- ☐ **Engins pompe supplémentaires ou porteur d'eau :** CCGC, FMOGP...
- ☐ **Services extérieurs spécialisés :** DREAL (Préservation de la qualité des milieux : eau, air, sol).

CONNAISSANCES GÉNÉRALES :

- ☐ Les engrais sont constitués de **3 éléments majeurs, l'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K)**. Ils peuvent se retrouver sous la **forme solide, liquide ou de gaz liquéfié** (ammoniac). On distingue les **engrais simples** ne contenant qu'un seul des 3 éléments (NPK) et les **engrais composés** contenant au moins deux des trois éléments. Commercialisé, un engrais est caractérisé selon sa teneur entre ces 3 éléments. Le risque de DAE est prégnant en cas de composition dite en « V » / Ex : NPK 15-5-15.
- ☐ **L'Ammoniac (engrais sous forme de gaz liquéfié) est stocké dans des cuves sous pression.** Ce produit est toxique en cas d'inhalation, irritant avec une forte odeur piquante, corrosif et explosif. **Ne pas projeter d'eau sur de l'ammoniac liquide !**

AMMONIAC**268****1005**

- **Mélanges EXPLOSIFS, SUFFOCANT et CAUSTIQUE.**
- **Odeur piquante caractéristique.**
- **Gaz plus léger que l'air**
- **Liquide plus léger que l'eau.**
- **Totalement soluble dans l'eau.**
- **LIE 15 % / LSE 28 %**



PROPOSITION DE CONDUITE À TENIR :

1. Évaluer les risques liés à la présence d'engrais sur la zone d'intervention

- ☐ **Type et quantité du produit impacté ?** Simples / Composées / Ammonitrates ?
- ☐ **Conditionnement et stockage ?** Solide / Liquide / Gazeux ? Big bag / Vrac / Citerne ?
- ☐ **Situation actuelle ?** Description des installations et de ses risques ? Circonstance de survenu ?
Actions réalisées / cours ? Évolutions possibles ? Actions envisageables ?
Risques en présences (Détonation ?) Ressources sur zones ?

2. Assurer la mise en sécurité du site et des alentours

- ☐ **Zonage d'exclusion de 200 mètres au minimum et zonage contrôlée à 300 mètres.**
- ☐ **Isoler et ventiler la zone impactée avec ouverture systématique des exutoires !**
- ☐ **Reconnaissance du site avec l'exploitant.**
- ☐ **Rappeler les règles de sécurité : Personnels sous ARI / Engagement mini / Intervenir sous le vent / Contact permanent / Utilisation exclusive de matériel ADF.**
- ☐ **Anticiper les risques de pollution** par les eaux d'extinction :

➤ Si flammes visibles, assurer l'extinction

- ☐ **Réaliser l'extinction de l'incendie avec le moyen adapté** (eau).
- ☐ **Protéger les engrais exposés si c'est possible** (Refroidir à l'eau ou soustraire).
- ☐ **Protéger les structures et les matériaux** combustibles.
- ☐ **Inerter l'engrais contaminé** (eau, sable...).

➤ Si flammes non visibles mais fumées importantes

- ☐ **Mousse à proscrire !**
- ☐ **Localiser l'endroit de la décomposition** à l'aide de la caméra thermique ou en visualisant le phénomène convecteur de la fumée (cheminée).
- ☐ **Stopper la décomposition :**
 - ✓ **Soit en fragmentant le tas avec engin manutention** (sortir l'engrais, l'étaler et solubiliser à l'eau).
 - ✓ **Soit mettre en œuvre des lances auto propulsives** pour atteindre les zones en décomposition.
 - ✓ **Soit en noyant et en cassant régulièrement la croûte qui se forme en surface.**
- ☐ **Attention, bien que ne s'agissant pas d'un engrais, il est rappelé qu'en cas de mélange de chaux vive et d'eau, la chaleur dégagée est telle que l'eau peut se mettre à bouillir et projeter de la chaux qui est corrosive !**