

FEU D'ENGRAIS (1/2)

OBSERVATIONS :

Les engrais sont des matières comburantes donc à fort pouvoir oxydant. De plus, ils ont une forte instabilité chimique à la chaleur. Un feu d'engrais engendre un danger d'explosion et/ou une production de nuage toxique.

Ce type de feu nécessite l'emploi d'une grande quantité d'eau afin de stopper la décomposition de l'engrais sous l'effet de la chaleur.

Les différents types d'engrais :

Simple : azote (ammonitrate, chlorure d'ammonium...) « N »

phosphate (phosphate naturel...) « P »

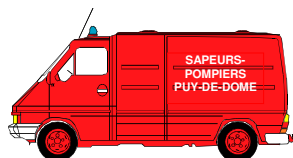
potassium (chlorure de potassium, sulfate de potassium) « K »

Composés : engrais de mélange, dit engrais NPK: azote (N) + phosphate (P) + potassium (K) (contiennent 2 ou 3 corps simples)

(ex. : engrais 8.22.30 8% azote, 22% phosphate, 30% potassium)

Organique : fumier, déchets végétaux

MOYENS A ENGAGER :



- 2 FPT + MPR
- CCGC ou DA + MPR selon localisation
- EPA
- CDG + OGG (caméra thermique + thermomètre laser)
- VIRT, CIRT, CEDEPOLL + Chef d'unité UMIC
- VAR + RCAM
- VSAB

ACTIONS A MENER

A RETENIR :

- Dimensionner les besoins en eau. La méthode opérationnelle étant une attaque massive à l'eau afin de refroidir le stockage d'engrais pour éviter sa décomposition (utilisation du jet bâton pour éteindre le cœur du foyer)
- Prévoir la caméra thermique et thermomètre laser
- Effectuer un large périmètre de sécurité : risque toxique et/ou explosion (évacuation réflexe du public dans rayon de 100 mètres)
- Demander le pharmacien SP sur place
- Tous les personnels sous ARI à proximité
- Prévoir une pollution
- Protéger impérativement les autres éventuels stockages du flux thermique

A PROSCRIRE :

- Contacts avec des agents réducteurs
- Eviter la dispersion des poussières

AUTRES FICHES A CONSULTER :

- MOY 01, Unité Mobile d'Intervention Chimique
- MOY 16, Groupe Soutien et Commandement
- MOY 21, Caméra d'Imagerie Thermique
- OSP 25, Intervention pour pollution des eaux

REFERENCES OFFICIELLES :

PREVENIR

AUTORITES

- ☎ Officier de Garde Départementale
- ☎ Maire
- ☎ Directeur de Cabinet (ou S/Préfet de Perm)
- ☎ SIRDPC
- ☎ C.O.Z

SERVICES EXTERIEURS

- ☎ Police / C.O.G.
- ☎ DRIRE pour pollution atmosphérique
- ☎ DDE, DDAF, DDASS, CSP (selon permanence pour pollution des eaux)
- ☎ SAMU

FEU D'ENGRAIS (2/2)

RAPPEL SUR LE NITRATE D'AMMONIUM



C'est certainement l'engrais le plus dangereux :

- ↳ dangers d'explosion
- ↳ production de gaz toxique
- ↳ propagation du feu

Il se décompose facilement à la chaleur (à partir de 300° C), en fournissant son propre comburant. La décomposition est exothermique (dégagement de chaleur) et s'accompagne de gaz chaud toxique, ce qui favorise l'auto entretien du processus.

Il se dégage :

- ↳ oxyde d'azote
- ↳ de l'acide nitrique
- ↳ du chlorure d'ammonium
- ↳ des vapeurs nitreuses

Vers 500° C, la décomposition est complète et peut prendre un caractère explosif dans certaines conditions (présence de matières organiques ou facilement oxydables).

En cas de feu dans un stockage d'engrais, type nitrate d'ammonium, il faut rapidement diminuer la température. L'emploi de grande quantité d'eau est donc recommandée afin de stopper le processus de décomposition (utilisation conjointe du jet bâton afin de casser la « croûte » formée à la surface du stockage et du jet diffusé d'attaque). D'autre part, le risque toxique est omniprésent et se rajoute au risque d'explosion. Une évacuation réflexe dans un rayon de 100 mètres ainsi que l'engagement d'un minimum de personnel sous ARI sont ordonnés.

Un stockage de nitrate d'ammonium devra impérativement être protégé du flux thermique dégagé par un incendie voisin.