




MEMENTO OPERATIONNEL DEPARTEMENTAL Incident sur bouteille d'acétylène (C2H2)				INC.02
Utilisation de l'acétylène	Industrie chimique, laboratoire d'analyse, industrie verrière, lampe de spéléologie (eau+carbure de calcium)			
	Soudage, coupage et brasage de métaux. Postes oxy - acétyléniques (ensemble de deux bouteilles en acier = C2H2 et O2)			
Paramètres physico-Chimiques	Composé instable = stockage dans bouteilles acier, dissous dans un solvant (Acétone = solvant oxygéné très inflammable.) Moyen de stockage permettant de maintenir une faible [P°] dans les bouteilles et stabiliser le produit. Rempli de matière poreuse = limiter les mouvements de liquide et de gaz, et contenir un début de décomposition à l'intérieur			
	LIE : 2,3 % - LSE : 83 % - T° d’auto-inflammation : 305 °C			
	Point d'ébullition : - 84 °C Densité : 0,9 Couleur bouteille : gris (corps) – marron (haut)			
	Odeur caractéristique d’ail – gaz incolore			
Risques principaux d'explosion	Composé instable très inflammable = Energie Minimum d’Inflammation : 17 microJoules			239
	Danger d’explosion en cas d’élévation de T° et/ou de pression avec/sans apport O2			1001 / 3374
	Echauffement accidentel d'une bouteille avec risque de combustion interne si T° > 300°C			
	Fuite d'acétylène dans l'air ambiant - introduction d'acétylène dans un récipient rempli d'air et dépourvu de matière poreuse			
	Retour d'oxygène à partir du chalumeau			
Matériels opérationnels	MOYENS ENVISAGEABLES	FPT	Explosimètre + Caméra thermique	
		VIRT	Thermomètre laser	
		CED - CCGP	Lance-crapaud + Lance compactor	
Conduite opérationnelle	FUITE NON ENFLAMMEE			
	<ul style="list-style-type: none">• PERIMETRE de SECURITE (50 m en réaction immédiate / à redimensionner en phase concertée)• FERMER la BOUTEILLE - NE PAS DEPLACER UNE BOUTEILLE CHAUDE - INTERDIRE TOUTE SOURCE D'IGNITION• VENTILER si milieu fermé• LDV 45 en EAU en attente• RELEVES EXPLOSIMETRIQUES			
	FUITE ENFLAMMEE			
	<ul style="list-style-type: none">• PERIMETRE de SECURITE (50 m en réaction immédiate / à redimensionner en phase concertée)			
	POSSIBILITE DE FERMER LA BOUTEILLE		IMPOSSIBILITE DE FERMER LA BOUTEILLE	
	<ul style="list-style-type: none">• REFROIDIR en jet diffusé d'attaque en se PROTEGEANT DERRIERE DES ECRANS		<ul style="list-style-type: none">• REFROIDIR en jet diffusé d'attaque en se PROTEGEANT DERRIERE DES ECRANS• LAISSER BRULER – NE PAS ETEINDRE la flamme• PROTEGER les structures environnantes	
Création : 11/2015 Màj : 06/2018		Service Départemental d’Incendie et de Secours de la Drôme		Page 1 sur 2

ECHAUFFEMENT DE BOUTEILLE SUITE A FEU

- PERIMETRE de SECURITE (50 m en réaction immédiate / à redimensionner en phase concertée)
- NE PAS DEPLACER la BOUTEILLE
- REFROIDIR pendant 1 heure en jet diffusé d'attaque la BOUTEILLE : Portes-lances protégés ou point fixe
- EVALUER la TEMPERATURE de la BOUTEILLE
- SURVEILLER la TEMPERATURE de la BOUTEILLE pendant 1 heure
- FAIRE PRENDRE en CHARGE la BOUTEILLE par une société spécialisée

Conduite
opérationnelle

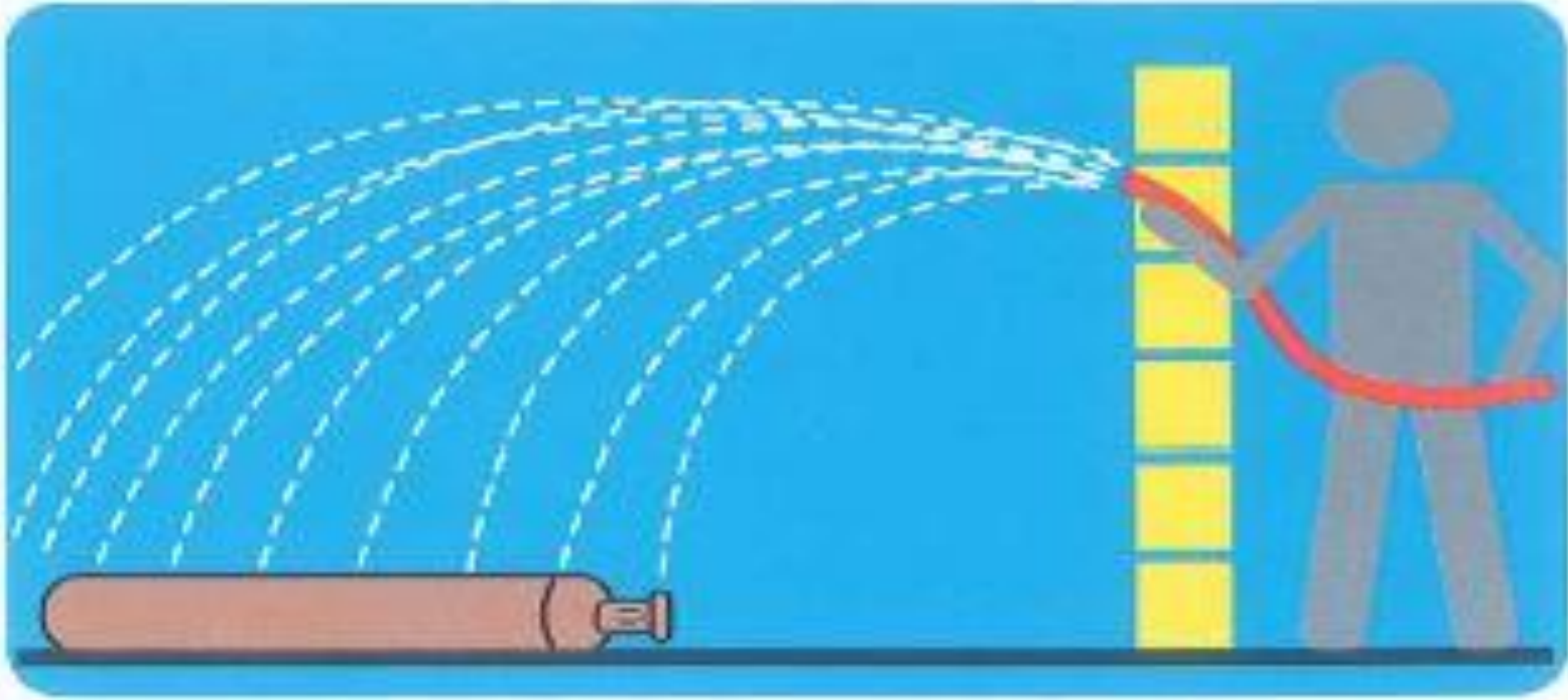
Actions à effectuer en cas
d'incendie et/ou d'échauffement
important d'une bouteille
d'acétylène.

(fuite enflammée, chauffage local par chalumeau...)



Ne pas s'approcher de la bouteille.
Ne pas la déplacer.
Respecter le périmètre de sécurité.

PHASE DE REFROIDISSEMENT



Se protéger.
Eteindre le feu.
Continuer à arroser abondamment
la bouteille **pendant 1 heure minimum**

