

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	<p>Composé instable = stockage dans bouteilles acier, dissous dans un solvant (Acétone = solvant oxygéné très inflammable.)</p> <p>Moyen de stockage permettant de maintenir une faible [P°] dans les bouteilles et stabiliser le produit.</p> <p>Rempli de matière poreuse = limiter les mouvements de liquide et de gaz, et contenir un début de décomposition à l'intérieur</p>			
	<p>LIE : 2,3 % - LSE : 83 % - T° d'auto-inflammation : 305 °C</p> <p>Point d'ébullition : - 84 °C Densité : 0,9</p> <p>Couleur bouteille : gris (corps) – marron (haut)</p>			
	Odeur caractéristique d'ail – gaz incolore			
	<p>Composé instable très inflammable = Energie Minimum d'Inflammation : 17 microJoules</p> <p>Danger d'explosion en cas d'élévation de T° et/ou de pression avec/sans apport O2</p>			
Risques principaux d'explosion	<p>Echauffement accidentel d'une bouteille avec risque de combustion interne si T° > 300°C</p> <p>Fuite d'acétylène dans l'air ambiant - introduction d'acétylène dans un récipient rempli d'air et dépourvu de matière poreuse</p> <p>Retour d'oxygène à partir du chalumeau</p>			
	 			
	 			
Matériels opérationnels	MOYENS ENVISAGEABLES	FPT	Explosimètre + Caméra thermique	
		VIRT	Thermomètre laser	
		CED - CCGP	Lance-crapaud + Lance compactor	
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 CHAUE - INTERDIRE TOUTE SOURCE D'IGNITION • VENTILER si milieu fermé • LDV 45 en EAU en attente • RELEVES EXPLOSIMETRIQUES 				
Conduite opérationnelle	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 	

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 sopécialisée

Conduite opérationnelle

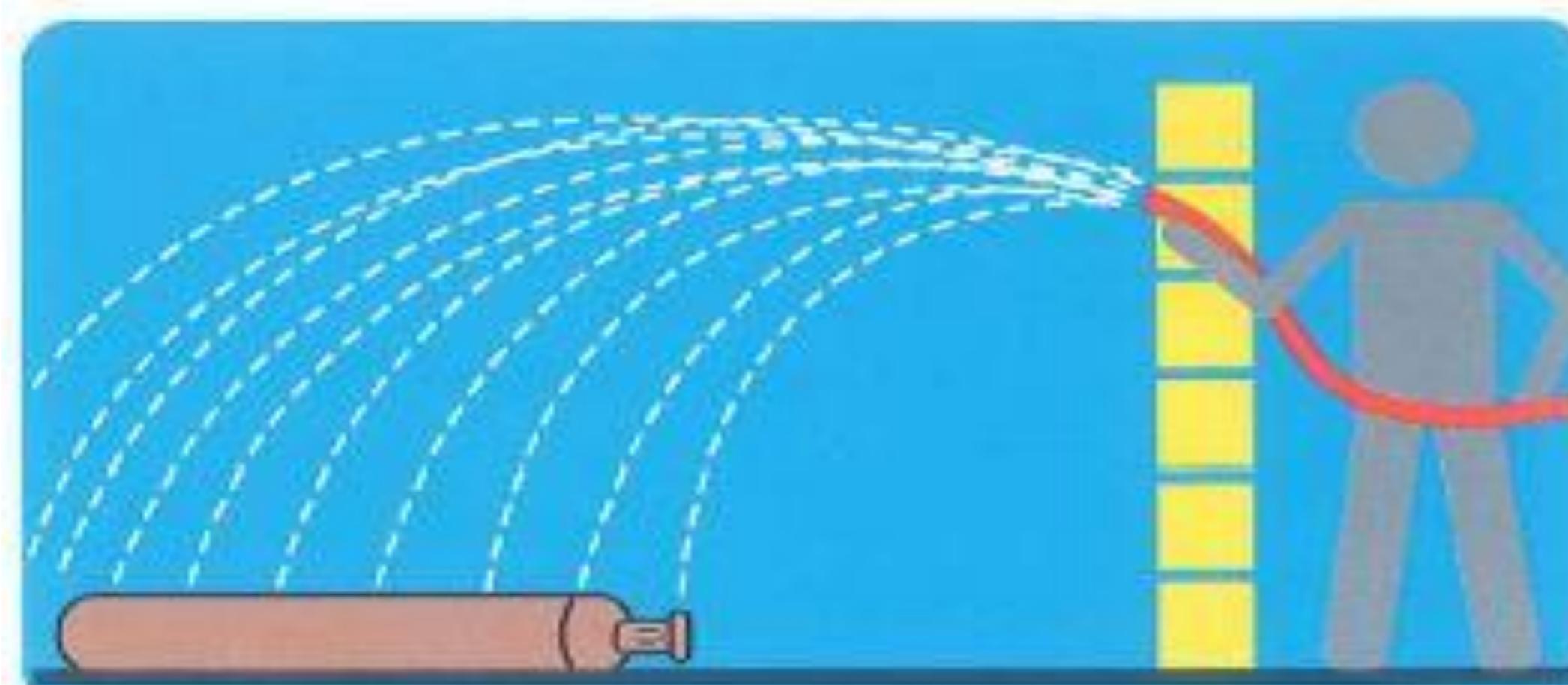
Actions à effectuer en cas d'incendie et/ou d'échauffement important d'une bouteille d'acétylène.

(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**

Après arrosage, posez-vous les questions suivantes :

Etes-vous sûr qu'il n'y a pas de vaporisation à la surface de la bouteille ?

NON OUI

Est-ce que la surface de la bouteille reste mouillée ?

NON OUI

Est-ce que toute la surface de la bouteille reste froide

Arrosez de nouveau la bouteille pendant 1 heure.

PHASE DE SURVEILLANCE

Pendant 1 heure contrôler la température toutes les 15 minutes (sans arroser)

Est-ce la température reste constante = température ambiante pendant 1 heure?

Tout risque d'éclatement est écarté l'immersion n'est pas nécessaire.

Faire récupérer la bouteille par une société spécialisée