

Audits GHA et sécurité incendie

- F CHRETIEN (CHH)
- ADAKHLLOU (EIBODE 2007)
- I. PIAT (EIDE 2008)
- C TESTOT (IDEH)
- JC SEGUIER (PHH)

Réalisés du 2 au 6 avril 2007

et du 30 janvier au 4 février 2008

Non audités lors du 1 audit: SLD et MdR

Pourquoi?

- PHA: « produits inflammables dont le point d'éclair (PE) est compris entre **16°C et 23°C** »

	Ethanol 96%	Isopropanol	Propanol 1
Point d'éclair	12.8 -16 °C	12 -18°C	15-22°C
Inflammabilité	Facilement, même en solution aqueuse		

White spirit: Point d'éclair = 35°C caractérisé d'in flammable

Méthanol : Point d'éclair = 11°C caractérisé de faci lement inflammable

Point d'éclair?

Le **point d'éclair** est défini comme la température la plus basse à laquelle le liquide considéré fournit suffisamment de vapeurs pour former, avec l'air ambiant, un mélange gazeux qui s'enflamme sous l'effet d'une source d'énergie calorifique telle qu'une flamme pilote, mais pas suffisamment pour que la combustion s'entretienne d'elle-même (pour ceci, il faut atteindre le point d'inflammation).

Pourquoi ? Conditions de stockage

- Règlement de sécurité du 10/12/2004 (type U):
« les produits et équipements dangereux à **poste fixe, tels les produits à PE < 55°C sont interdits dans les circulations** »
- Local = pièce pouvant se fermer ≠ circulation
- Les stocks d'alcool doivent être **inférieurs à 10L** dans un local d'un service.
- **Local sécurisé** nécessaire pour > 10L
 - armoire à bac de rétention,
 - soute à alcool des pharmacies

Classification des locaux

Local à risque	Courant	Particulier moyen	Particulier important
Volume de produit inflammable « autorisé »	< 3L	3 – 10L	> 10L

Audit N°1

Etat des lieux:

PHA en contact patient & visiteur

	Chambres	Locaux accueil patient	Circulations
Distributeurs fixes	218	64	27
	pour 322 lits		

Etat des lieux:

PHA hors contact patient

Nombre	Poste de soins	Stocks poste de soins >3L	Stocks hors poste soins > 3L
Distributeur fixe poche 1L	25	13	4
Pompes 350 mL 1 ou plusieurs	10		

Les quantités stockées > 3L

- Hors poste de soins: 4/37
 - Bloc : 6 L
 - Urgences: 4 L
 - Réanimation: 7 L
 - SMIT: 4 L

Les quantités GHA stockées > 3L

- **Stock en poste de soins: 13 services/37**
 - Pneumologie: 18.4 L
 - Pédiatrie: 11 L
 - Cardio USIC: 7 L
 - Chir ambu: 5.4 L
 - Les autres : de 3.1L à 5 L
- **Le stock des services ce jour = 109 L**
- Pas de prise en compte de alcool modifié ou Bétadine alcoolique ou Hibitane !

Conclusions 1

- Définir les circulations où ou peut accepter des PHA: bénéfice risque (avec commission de sécurité)
- Limiter les stocks dans les services
- Sécuriser et optimiser les stocks,
- Privilégier l'utilisation au plus près du patient:

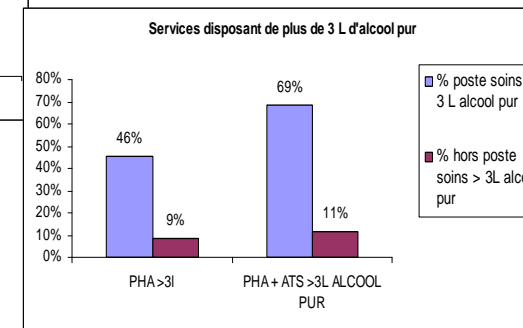
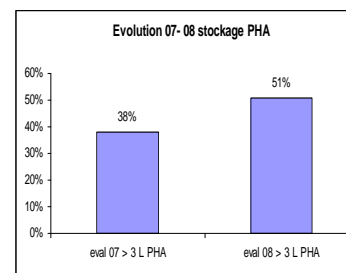
Actions 1

- Retour au clin du 31/05/07
- CR du CLIN par mail
- Courrier du 6/06/2007 aux cadres, pharmaciens,
 - Limiter les stocks à < 3L dans les postes de soins
 - Limiter dans les circulations

Audit N°2

- Du 30/01 au 4/02/08 (+6 mois)
- Objectifs: État des lieux des quantités d'alcool détenues dans et hors postes de soins en tenant compte
 - De l'ensemble des produits (Bétadine alcoolique, alcool modifié, Eludril, Hexomédine, eau de Cologne, chlorhexidine, PHA)
 - De leur concentration en alcool (vol/vol sans tenir compte de la température de la pièce)

Services dépassant 3 L/pièce



Stockages en alcool pur en mL

N=35	POSTE DE SOINS (PS)		SERVICE (PS + HPS)
	PHA	PHA +ATS	PHA+ATS
ALCOOL PUR			
Total	120 603	196 288	231 431
Moyenne (écart type)	3 446 (3708)	5 608 (4364)	6 612 (4891)
Médiane	2 603	4 816	5 259
Max	16 618	18 107	20 926
Min	0	0	0

Conclusions

- Quel choix?
 - Risque incendie
 - Risque transmission manuportée
- Travail avec commission incendie
- Problème de gestion de flux « tendu »
- Faut il privilégier les flacons de poche?

Et en plus du risque incendie..

Flash fire associated with the use of alcohol-based antiseptic agent

Kristina A. Bryant, MD
Department of Pediatrics
University of Louisville

Jesse Pearce, CBET
Norton Healthcare

Beth Stover, RN, CIC
Kosair Children's Hospital

AJIC Juin 2002 Vol 30 N° 4 p256



Électricité statique due au tablier polyester+baguette+poignée de porte en fer...