

ENTREPRISE/LIEU	Usine de préfabrication Béton CRH
DATE/HEURE	6 février 2020
BLESSURES ET DOMMAGES	EVENEMENT A FORT POTENTIEL D'ENSEIGNEMENT (HPLE) – Explosion d'une batterie de chariot élévateur à fourche
DESCRIPTION	<p>Un opérateur de maintenance voulait démarrer un chariot élévateur à fourche qui avait sa batterie déchargée. Il a branché un booster/démarrreur à la batterie. Lorsqu'il est allé démarrer, la batterie a explosé, heureusement sans causer de blessures.</p> <p>Causes possibles/ Points à prendre en considération : de l'hydrogène et de l'oxygène sont généralement produits à l'intérieur d'une batterie pendant sa charge. Une source d'inflammation – par exemple, une flamme, une étincelle, une cigarette ou tout autre objet chaud, un équipement électrique, un téléphone portable – pourra provoquer l'inflammation et l'explosion du mélange de ces gaz. L'explosion est souvent si violente qu'elle fragmente la batterie et projette des fragments et des produits chimiques corrosifs. L'hydrogène et l'oxygène sont produits plus rapidement lorsque la batterie approche le niveau de charge complet. Si vous poursuivez la charge lorsque la batterie est complètement chargée, beaucoup de gaz est produit, ce qui augmente considérablement le risque d'explosion. Le deuxième risque principal, après l'hydrogène gazeux formé lors de la charge de la batterie, est l'acide sulfurique dans le liquide de batterie. Dans certaines circonstances, cette énergie peut être libérée très rapidement et de manière inattendue. Cela peut se produire lorsque les bornes sont court-circuitées, par exemple avec une clé métallique non isolée ou un tournevis. Lorsque cela se produit, une grande quantité d'électricité traverse l'objet métallique, le rendant vite très chaud. S'il explose, la pluie de métal fondu qui en résulte peut causer de graves brûlures et enflammer tous les gaz explosifs présents autour de la batterie.</p>

Chariot élévateur impliqué dans l'incident



Explosion d'une batterie de chariot élévateur à fourche

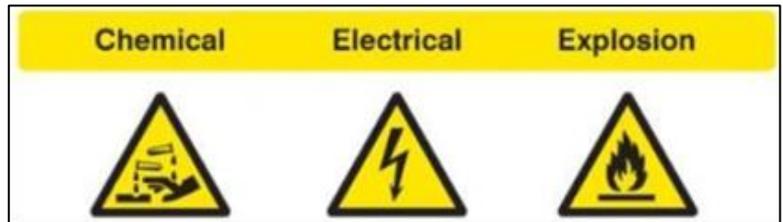


Exemple de check-list pour la recharge de batteries

Battery Charging Safety Checklist

- Keep sparks, flames, burning cigarettes and other ignition sources away at all times.
- Be sure room is properly ventilated.
- Always wear protective safety goggles, gloves and apron.
- If acid splashes into eyes, flush immediately with cold water.
- In case of acid spill neutralize with baking soda.
- Do not attempt to charge batteries unless you are properly trained.

Exemples de panneaux de sécurité



<p>ENSEIGNEMENTS / MESURES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tenir compte de ce type de risque lors de l'utilisation de chariots élévateurs à fourche – Former les opérateurs de chariots élévateurs à fourche et le personnel d'entretien • Utiliser cette alerte comme support de quart d'heure sécurité avec les personnes impliquées dans la charge des batteries et la supervision de celle-ci • Inspecter les batteries, les câbles et les cosses pour détecter des dommages éventuels et signaler immédiatement tout défaut • Assurer l'entretien préventif des batteries – une fréquence de remplacement doit être définie
<p>INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES</p>	<p>glesko@crh.com</p>

Assurez-vous que toutes les personnes concernées au sein de votre organisation reçoivent une copie de cette alerte de sécurité et sont informées de son contenu et de ses recommandations. Ces informations ne sont pas uniquement destinées à être communiquées par tableau d'affichage. Si les informations contenues dans l'alerte sont pertinentes pour vos activités, elles doivent être utilisées par les managers et contremaîtres pour permettre une discussion sur ce thème avec vos salariés et sous-traitants. Posez-vous les trois questions suivantes :

1. Cet accident aurait-il pu se produire sur notre site ?
2. Quels sont les systèmes mis en place pour éviter un tel accident sur notre site ?
3. Ces systèmes sont-ils utilisés comme nous le pensons ?