

Exposition au risque chimique lors des opérations de remplacement des batteries, de recharge, de mise à niveau de fluide électrolytique, de brossage des bornes sulfatées...



Albéric DUFOUR-VIET ©



Lors de ces opérations, exposition:

- aux métaux: plomb et oxyde de plomb constituant les électrodes et sulfate de plomb sur les bornes sulfatées des batteries au plomb, nickel et cadmium dans les batteries Ni-Cd avant 2006, lithium dans les batteries Lithium Ion, présence possible d'oxyde de vanadium dans les batteries LMP (Lithium Métal Polymère)
- au liquide électrolytique corrosif (acide sulfurique ou potasse suivant le type de batterie)
- à l'acétonitrile dans les condensateurs.

Risque chimique:

- Brûlure chimique par contact ou projection avec l'électrolyte corrosif.
- Intoxication aux métaux lourds par ingestion, risques de cancers, de malformation du fœtus chez la femme enceinte et d'atteintes à la fertilité.

Autres risques:

- Explosion, brûlure thermique, électrisation, électrocution, TMS, coup d'arc en cas de court-circuit (batterie ou contact avec condensateurs).

## Protections principales :

Port de gants en nitrile, d'une tenue de travail propre et d'une visière ou de lunettes de protection avec caches latéraux pour se protéger des projections de fluide électrolytique.

**Attention n'intervenir sur un VE/VH que si l'on dispose des habilitations et de l'équipement requis !!!!**

### 1 Avant l'opération :

- ▼ S'assurer que la zone de charge n'est pas située dans une zone confinée pour éviter l'accumulation de gaz explosif.
- ▼ Vérifier que la zone de charge est éloignée de toutes sources d'inflammation possible.
- ▼ S'assurer que les pièces ne sont pas sous tension et que les bouchons de protection sont en place sur les bornes avant tout déplacement de la batterie.
- ▼ S'équiper de ses protections individuelles.



Attention, le port de la barbe réduit voire annule l'étanchéité du masque

### 2 Pendant l'opération :

- ▼ Utiliser de l'absorbant adapté en cas de fuite de liquide.
- Éviter tout contact simultané avec les deux bornes.
- ▼ Veiller à effectuer la manutention des pièces d'une façon adaptée en se faisant aider si besoin.
- ▼ Ne pas boire, ne pas fumer, ne pas manger durant l'opération.

**Attention : en cas de contact accidentel avec l'acide ou les poussières métalliques, se changer immédiatement et laver soigneusement la peau exposée à l'eau et au savon. Ne pas se contenter d'un simple essuyage de la peau !!!**

### 3 Après utilisation :

- ▼ Stocker les batteries dans un endroit non confiné, bien aéré.
- ▼ Pour le nettoyage de la zone de travail, proscrire le balayage ou l'utilisation de la soufflette et privilégier un nettoyage par aspiration et/ou à l'humide (auto laveuse, serpillière, raclette...).
- ▼ Retirer ses gants sans se contaminer.
- ▼ Se laver les mains avant de manger, boire ou fumer.
- ▼ Prendre une douche si possible avant de quitter l'établissement.