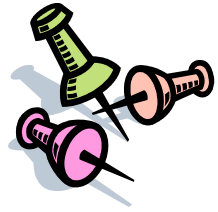




Safety Note

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES
ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY



Nota de Seguridad #26

SEGURIDAD DE BATERÍAS DE PLOMO



Según la Comisión de Seguridad de Producto de Consumo, hospitales trataron cerca de 2.300 personas para lesiones causadas por baterías durante 2003. De este total, aproximadamente 50 por ciento de las lesiones implicaron quemaduras de ácido a los ojos. Lesiones restantes implicaron tensiones a la espalda y hombros al levantar y fracturas a los huesos de los pies y contusiones al dejar baterías caer. El código de California de las regulaciones (CCR) titula 22, la sección 66266.81 dirige el almacenaje y la disposición de baterías usadas y el título 8, sección 5184 trata del almacenaje cuando se cambian o cargan baterías.

Básicos de baterías de plomo

- El electrolito es una solución de ácido sulfúrico (35%) y agua (65%) en las baterías y puede causar quemaduras químicas a la piel y especialmente a los ojos.
- Durante funcionamiento normal, el agua en baterías no selladas o sobrellenadas se evapora.
- Cuando se cargan, baterías producen gases hidrógenos y oxígenos (altamente inflamables / explosivos) durante la electrólisis.
- Se cree que muchas explosiones de baterías ocurren cuando los niveles del electrolito están debajo de las laminas en la batería y así, permiten que el espacio para el hidrógeno / oxígeno se acumule. Cuando se usan baterías pueden chispear los gases acumulados y estallar.

Medidas de seguridad de baterías de plomo

- Siempre almacene o recargue baterías en áreas ventiladas lejos de chispas o llamas [título de CCR 8, secciones 5185 (b) y (h)].
- Almacene baterías dañadas en contenedores ácido resistentes con equitecas [título 22 de CCR, sección 66266.81 (b)].
- Use gafas /mascaras protectoras de ácido resistentes, guantes, y si está disponible, un delantal.
- Siempre mantenga las tapaderas de los ventiladores de las baterías seguramente en lugar.
- Si el ácido le cae en los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua por 15 minutos y busque atención médica puntualmente.
- Si el ácido le cae en la piel, enjúguese el área afectada inmediatamente con mucha agua. Busque atención médica si la quemadura química aparece ser segundo grado o más.
- Nunca sobrecargué baterías y llénelas solamente con agua destilada.
- Localizan las estaciones de emergencia cerca de áreas del almacenaje y carga de baterías [título 8 de CCR, sección 5185 (l)]