

## Sostanze assorbenti per Batterie

### Premessa:

Richiamiamo la Vostra attenzione sugli obblighi introdotti dal **Decreto n. 20 del 24/01/2011** " regolamento recante nuove disposizioni relative a sostanze assorbenti e neutralizzanti da utilizzare nei casi di fuoriuscita di soluzione acida contenuta negli accumulatori al piombo presso gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori".



Le disposizioni contenute nel decreto rivestono carattere di rilevante importanza al fine di prevenire l'inquinamento del suolo e del sottosuolo e di evitare danni alla salute e all'ambiente.

### Soggetti Coinvolti:

Tutti i Datori di Lavoro, titolari di attività, Pubbliche Amministrazioni, che detengono batterie al piombo. Specifichiamo, a titolo esemplificativo, alcuni tra i settori lavorativi coinvolti nell' applicazione del nuovo regolamento:

### Depositi-esercizi con batterie

- ✓ Depositi per la vendita all'ingrosso di batterie;
- ✓ Depositi per vendita al dettaglio (ricambisti, concessionarie);
- ✓ Esercizi per la ricarica e la sostituzione (officine, elettrauto).

### Aziende che utilizzano muletti – elevatori a batteria

- ✓ Piccoli impianti (fino a 5 batterie);
- ✓ Impianti medi (fino a 20 batterie);
- ✓ Grandi impianti (oltre 20 batterie).

### Trasporto

- ✓ Automezzi adibiti al trasporto di batterie al piombo;
- ✓ Mezzi deputati ad intervenire in caso di incidente.

### Cosa fare per essere in regola:

- 1) Prima di tutto è necessario determinare esattamente la quantità di soluzione acida contenuta all'interno delle batterie presenti in azienda.
- 2) Successivamente, tenendo conto delle dimensioni degli impianti, del numero degli accumulatori e del rischio di sversamenti, si dovrà individuare la **quantità delle sostanze** atte ad assorbire e neutralizzare eventuali fuoriuscite accidentali, al fine di contenere e prevenire danni all'ambiente. La **misura del quantitativo della sostanza** assorbente è effettuata in base ad alcuni parametri specifici tra cui: le tipologie di utilizzo (batterie stazionarie; batterie a trazione; batterie di avviamento); i depositi per la vendita all'ingrosso, depositi per la vendita al dettaglio, esercizi per la ricarica e la sostituzione; le fabbriche di accumulatori; i consorzi nazionali per la raccolta e il trattamento delle batterie al piombo esauste e per i rifiuti piombosi; il trasporto batterie.
- 3) Si ricorda che le disposizioni contenute nel decreto riguardano anche l'ambito della Salute e Sicurezza nei luoghi di Lavoro. Infatti, per gli aspetti connessi alla **sicurezza del personale addetto alla manipolazione degli accumulatori**, il datore di lavoro deve prevedere in caso di fuoriuscita di soluzione acida dagli accumulatori idonee procedure di sicurezza che dovranno essere integrate con il piano di emergenza ed essere oggetto di informazione, formazione e addestramento per il personale preposto.

### Alcune precisazioni:

Il ministero precisa che:

- ✓ Le sostanze assorbenti e neutralizzanti devono essere preventivamente testate dalle Università e dagli istituti specializzati;
- ✓ Nella certificazione di rispondenza funzionale deve essere precisato il quantitativo di prodotto occorrente per il completo assorbimento e la perfetta neutralizzazione di un litro di soluzione acida che, essendo ragionevolmente riferita ad elementi carichi, presenta una densità di circa 1,27 kg/dmc;
- ✓ Nel caso di elementi in cui l'elettrolito si presenta in forma gelatinosa (Batterie al gel), il quantitativo di prodotto occorrente per la neutralizzazione dell'unità di volume rimane inalterato in quanto, a parità di capacità, gli elementi contengono la stessa quantità di sostanza elettrolitica, liquida o gelatinosa, con identica percentuale di acido solforico;
- ✓ Il prodotto testato deve essere utilizzato secondo le istruzioni fornite dal fabbricante e tassativamente sostituito alla scadenza del termine di validità della sua piena efficacia, termine che deve essere indicato in modo evidente su ciascun contenitore

### Per saperne di più:

EcoGeo S.r.l. attraverso i propri tecnici qualificati è in grado di assistervi per:

- **quantificare** in modo corretto la soluzione acida presente all'interno delle vostre batterie;
- **scegliere** un prodotto assorbente-neutralizzante adeguato e commisurato alla vostra realtà;
- **fornitura** del prodotto attraverso distributori di fiducia;
- **elaborazione** delle procedure di sicurezza in caso di sversamento della soluzione acida.

I clienti che fossero interessati possono contattarci in orario di ufficio al numero 0521773620.

---