

## D.M. Ambiente 24 gennaio 2011, n. 20

ATTUAZIONE D.Lgs. 03/04/2006 N. 152

Regolamento per l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti da utilizzarsi nei casi di fuori uscita di soluzione acida, contenuta negli accumulatori degli Impianti destinati allo Stoccaggio, alla Ricarica, Manutenzione, Deposito e sostituzione degli accumulatori stessi.

# SOLFONET

## SOLUZIONE IDEALE

Polvere assorbente neutralizzante per acido solforico

**650gr. NEUTRALIZZANO 1 lt. di LIQUIDO**

### Problema

Come risolvere il problema dell'improvvisa fuoriuscita di acido solforico dagli accumulatori (batterie) dovuto alla rottura della struttura e/o sversamenti accidentali evitando danni alle persone e impedendo che venga assorbito dal suolo?

### Soluzione

**SOLFONET** POLVERE ASSORBENTE NEUTRALIZZANTE DELL'ACIDO SOLFORICO DEGLI ACCUMULATORI risolve completamente questo problema in due fasi che avvengono in rapida sequenza:

**1° fase)** Assorbe inglobando totalmente l'acido solforico delle batterie sversato senza mai più rilasciarlo. La superficie rimane pulita, asciutta e calpestabile.

**2° fase)** Grazie al contenuto di una miscela di polveri speciali che danno una reazione esotermica (calore di neutralizzazione) che dura circa 3-4 minuti, **SOLFONET** neutralizza l'acido solforico assorbito.

### Modo d'uso

Versare il prodotto circoscrivendo e coprendo il liquido fuoriuscito. Attendere 3-4 minuti che avvenga la reazione esotermica (calore di neutralizzazione) quindi raccogliere e smaltire secondo le norme vigenti in materia.

### Smaltimento

Dopo la fase di neutralizzazione, smaltire il tutto secondo le norme vigenti in materia, tenendo presente che quanto risulta dopo la neutralizzazione, può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso.



**sacco da Kg.5**

**DUS351**



**PH ACIDO BATTERIA**



**SOLFONET**

## QUANTO PRODOTTO ASSORBIRE ?

DI SEGUITO RIPIANTIAMO ALCUNI ESTRATTI DELLA NORMATIVA CHE PERMETTONO DI RISPONDERE A QUESTA DOMANDA .

### STAZIONI DI RICARICA

IN TUTTE LE AREE DESTINATE AL RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA DELLE BATTERIE SCARICHE E DOVE SONO PERTANTO DISLOCATI GLI APPARECCHI DEPUTATI AD ESPLETARE LA FUNZIONE DI RICARICA (RADDRIZZATORI) DEVE ESSERE OBBLIGATORIAMENTE TENUTA A DISPOSIZIONE PER L'EMERGENZA RELATIVA AGLI SVERSAMENTI ACCIDENTALI DI SOLUZIONE ACIDA UNA QUANTITA' DI SOSTANZA ESTINGUENTE NECESSARIA ALLA COMPLETA NEUTRALIZZAZIONE PARI AL:

- 50% DELL'ELETTROLITO PRESENTE NELLA BATTERIA DI MAGGIORE CONTENUTO ACIDO. PICCOLI IMPIANTI (FINO A 5 BATTERIE)
- 100% DELL'ELETTROLITO PRESENTE NELLA BATTERIA DI MAGGIORE CONTENUTO ACIDO. IMPIANTI MEDI (FINO A 20 BATTERIE)
- 200% DELL'ELETTROLITO PRESENTE NELLA BATTERIA DI MAGGIORE CONTENUTO ACIDO. GRANDI IMPIANTI (OLTRE 20 BATTERIE)

### CONTENUTO DELL' ELETTROLITO (IN LITRI) NELLE BATTERIE DEI CARRELLI ELEVATORI

CAPACITA DELL'ELEMENTO	1 ELEM. 2V	6 ELEM. 12 V	12 ELEM. 24 V	18 ELEM. 36 V	24 ELEM. 48 V	36 ELEM. 72 V	40 ELEM. 80 V
Fino a 200 Ah	2	12	24	36	48	72	80
Fino a 450 Ah	4,5	27	54	81	108	162	180
Fino a 700 Ah	7	42	84	126	168	252	280
Fino a 1000 Ah	9	54	108	162	216	324	360
Oltre 1000 Ah	12	72	144	216	288	432	480

### BATTERIE DI AVVIAMENTO

CONSIDERATI IL DIVERSO NUMERO DI BATTERIE MOVIMENTATE E LE DIVERSE TIPOLOGIE DI MOVIMENTAZIONE E MANIPOLAZIONE RICHIESTE PER LO SVOLGIMENTO DI CIASCUNA ATTIVITÀ, LA SOSTANZA ASSORBENTE E NEUTRALIZZANTE CERTIFICATA, CHE DEVE ESSERE OBBLIGATORIAMENTE TENUTA A DISPOSIZIONE PER L'EMERGENZA ORIGINATA DA POSSIBILI SVERSAMENTI, DEVE CORRISPONDERE ALLA QUANTITÀ NECESSARIA PER ESTINGUERE COMPLETAMENTE I VOLUMI DI SOLUZIONE ACIDA INDICATI A FIANCO DEI SEGUENTI SETTORI DI ATTIVITÀ:

**-DEPOSITI PER LA VENDITA ALL'INGROSSO  
(AGENZIE DI RAPPRESENTANZA IN GENERE) 200 LITRI**

**-DEPOSITI PER LA VENDITA AL DETTAGLIO  
(RICAMBISTI, CONCESSIONARIE AUTO E MOTO) 100 LITRI**

**-ESECIZI PER LA RICARICA E LA SOSTITUZIONE 25 LITRI**

**SI PRODUCONO KIT PER L'ASSORBIMENTO E NEUTRALIZZAZIONE PERSONALIZZATI  
NEI CONTENUTI E NEI QUANTITATIVI PER TUTTE LE ESIGENZE AZIENDALI**

# SOLFONET kit

Polvere assorbente neutralizzante per acido solforico  
Conformi D.M. 24/01/2001 n. 20 attuazione d.lgs. 03/04/2006 n. 152

**650gr. NEUTRALIZZANO 1 lt. di LIQUIDO**

## POTERE NEUTRALIZZANTE **lt. 27**

cod. **KIT351M.27**

Esempio applicazione: **(PICCOLI IMPIANTI)**

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE PER CARRELLO  
ELEVATORE CHE MONTA BATTERIE DA 450 AH 24V IN UNA  
AZIENDA OVE SONO PRESENTI FINO A 5 ACCUMULATORI

**ARMADIO METALLICO PENSILE DIMENSIONE**  
**mm .400PX500LX700H CONTENENTE:**

KG.17,5 SOLFONET DUS531  
(1 SACCO DA 2,5KG.,3 SACCHI DA 5 KG.)  
N.2 CALZE ASSORB. LIQUIDI ACIDI CAUSTICI TOSSICI  
N.3 SACCHI SMALTIMENTO RIFIUTO  
N.2 PAIA DI GUANTI ANTIACIDO  
N.6 CARTINE RILEVAMENTO ACIDITÀ



## POTERE NEUTRALIZZANTE **lt.54**

cod. **KIT351M.54**

Esempi di Applicazioni:

**(GRANDI IMPIANTI)**

- ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE PER  
CARRELLO ELEVATORE CHE MONTA BATTERIE DA 450 AH  
24V IN UNA AZIENDA OVE SONO PRESENTI FINO A 20  
ACCUMULATORI.

**(MEDI IMPIANTI)**

- OPPURE BATTERIE DA 1000 AH 24 V IN AZIENDA OVE SONO  
PRESENTI FINO A 5 ACCUMULATORI.

**(PICCOLI IMPIANTI)**

-OPPURE BATTERIE DA 450AH 48 V IN AZIENDA OVE SONO  
PRESENTI FINO A 5 ACCUMULATORI.

**ARMADIO METALLICO PENSILE DIMENSIONI**  
**mm.400PX730LX1000H CONTENENTE:**

35 KG SOLFONET (7 SACCHI 5KG.)  
N.2 CALZE ASSORB. LIQUIDI ACIDI CAUSTICI TOSSICI  
N.4 SACCHI SMALTIMENTO RIFIUTO  
N.2 PAIA DI GUANTI ANTIACIDO  
N.6 CARTINE RILEVAMENTO ACIDITÀ



# SOLFONET kit

Polvere assorbente neutralizzante per acido solforico

## 650gr. NEUTRALIZZANO 1 lt. di LIQUIDO

**KIT D' EMERGENZA SVERSAMENTO  
ACIDO SOLFORICO  
SPECIFICO PER AUTOTRASPORTI**  
cod. **KIT351P** neutralizzante 4lt.

**VALIGETTA IN PP COLORE ARANCIO  
CONTENENTE:**

- KG.2,5 POLVERE ASSORBENTE SOLFONET DUS531
- N.1 PAIO DI GUANTI ANTIACIDO
- N.1 SCOPINO CON PALETTA
- N.4 SACCHI SMALTIMENTO RIFIUTO
- N.1 MANUALE ISTRUZIONI
- N.3 STRISCE RILEVAZIONE ACIDITÀ



**KIT D' EMERGENZA SVERSAMENTO  
ACIDO SOLFORICO  
SPECIFICO PER ZONE STOCCAGGIO**  
cod. **KIT351M** neutralizzante 8lt.

**ARMADIETTO PENSILE IN METALLO  
(dimensioni 40X20X58,5H cm.)  
VERNICIATO CONTENENTE:**

- KG.5 POLVERE ASSORBENTE SOLFONET DUS531
- N.4 PANNI ASSORBENTI PER LIQUIDI CHIMICI 41X46 CM
- N.1 PAIO DI GUANTI ANTIACIDO
- N.1 SCOPINO CON PALETTA
- N.4 SACCHI SMALTIMENTO RIFIUTO
- N.1 MANUALE ISTRUZIONI
- N.6 STRISCE RILEVAZIONE ACIDITÀ

