

AK 418 NEUTRALIZER

**Assorbitore neutralizzatore certificato
per acidi delle batterie**

CARATTERISTICHE & APPLICAZIONI

AK 418 NEUTRALIZER è un prodotto assorbente e neutralizzante specifico per gli acidi provenienti dagli accumulatori. Il prodotto ha un doppio effetto, quello di assorbire l'eventuale sversamento di liquido e quello di neutralizzare l'acido.

AK 418 NEUTRALIZER è compatibile con l'ambiente. Grazie alla sua composizione, consente di neutralizzare acidi organici e inorganici e di assorbire il residuo acquoso, attraverso delle reazioni di salificazione che producono sali stabili, neutri e non solubili, che possono essere eliminati come rifiuti non pericolosi.

Il decreto n.20 del 24/01/11, regola le sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori e definisce che tutti questi impianti devono tenere un prodotto assorbente per tamponare eventuali sversamenti di acidi. Le aziende coinvolte sono diverse: impianti per la fabbricazione di batterie, punti per la ricarica, aree di raccolta di batterie esauste, elettrauto, officine meccaniche, rivenditori di batterie e tutti gli stabilimenti dove circolano mezzi a trazione elettrica utilizzati per il trasporto di cose o persone.

La normativa prevede che gli assorbenti debbano essere certificati, precisamente deve essere certificata la capacità assorbente e neutralizzante di un acido con densità di 1.27 Kg/dmc, densità che corrisponde a quella di un acido in concentrazione del 36/37 %, concentrazione tipica delle batterie. Questo dato si esprime in Kg necessari di assorbente per neutralizzare 1 litro di acido solforico con le caratteristiche sopra definite ed è un dato fondamentale che ci consente di determinare la quantità di prodotto che deve essere tenuta in azienda.

Nel caso di elementi in cui l'elettrolita si presenta in forma gelatinosa (batterie al gel), il quantitativo occorrente di prodotto per la neutralizzazione rimane inalterato.

AK 418 NEUTRALIZER è un prodotto certificato dall'Università con una capacità di assorbimento e neutralizzazione pari a 0,63 Kg per litro di acido.

Si presenta come una polvere insolubile in acqua, che deve essere sparsa sullo sversamento di soluzione acida in modo da assorbire e neutralizzare l'acido.

AK 418 NEUTRALIZER ha una validità di 5 anni dalla data di produzione, per tale periodo è garantita la piena efficacia del prodotto.

QUANTO PRODOTTO DEVE ESSERE TENUTO IN AZIENDA ?

L'allegato 1 del decreto definisce i quantitativi che devono essere tenuti a disposizione distinguendo vari casi, di seguito vengono schematizzati i volumi di acido che devono essere considerati per il calcolo dei quantitativi di prodotto da stoccare.

1. Batterie stazionarie

- ☞ Elementi fissi (ambienti destinati a contenere stabilmente accumulatori, sala batterie): elettrolita contenuto in due degli elementi componenti la batteria, per ogni batteria installata
- ☞ Batterie portatili (ambienti destinati allo stoccaggio e alla movimentazione di elementi portatili): soluzione contenuta nella batteria di maggior capacità, ogni trenta batterie in dotazione all'impianto

2. Batterie a trazione: accumulatori installati a bordo dei mezzi azionati da motori elettrici con tensione da 12 a 80V, come ad esempio carrelli elevatori e trasportatori.

Stazioni di ricarica:

PICCOLI IMPIANTI (fino a 5 batterie)	50% dell'elettrolita presente nella batteria di maggiore contenuto acido
MEDI IMPIANTI (fino a 20 batterie)	100% dell'elettrolita presente nella batteria di maggior contenuto acido
GRANDI IMPIANTI (oltre 20 batterie)	200% dell'elettrolita presente nella batteria di maggiore contenuto acido

In tutte quelle aree ove siano previste, oltre alla ricarica, anche le operazioni di sostituzione di batterie esaurite i quantitativi devono essere raddoppiati.

Nella seguente tabella sono riportati i litri di elettrolita contenuto nelle batterie degli elevatori:

Capacità	2V	12V	24V	36V	48V	72V	80V
<200Ah	2	12	24	36	48	72	80
<450Ah	4,5	27	54	81	108	162	180
<700Ah	7	42	84	126	168	252	280
<1000Ah	9	54	108	162	216	324	360
>1000Ah	12	72	144	216	288	432	480

3 Batterie di avviamento come le comuni batterie di impiego automobilistico

Depositi per la vendita all'ingrosso	200 lt
Depositi per la vendita al dettaglio	100 lt
Esercizi per la ricarica e la sostituzione	5 lt

4 Fabbriche di accumulatori: quantitativo di elettrolita movimentato nell'intero ciclo giornaliero di produzione.

5 Trasporto di batterie

Tutti gli automezzi adibiti al trasporto delle batterie al piombo o di recipienti contenenti acido solforico alle diverse concentrazioni, devono essere dotati di adeguate quantità di assorbente e neutralizzante per assorbire almeno il 10% della soluzione trasportata, con un limite massimo di 50 litri di soluzione trasportata da neutralizzare.

Revisione:

n° 1 del 20/10/11

Linea INDUSTRIA

ALCHEMIA S.r.l.

Via della Musia, 101 - 25135 BRESCIA (Loc. S. Eufemia) Italia
Tel. (+39) 030 2357327 r.a. Fax (+39) 030 2357532
Internet: www.alchemia.biz E-mail: info@alchemia.biz

