

# **TERRA BASICA**

**ASSORBENTE NEUTRALIZZANTE  
PER ACIDO SOLFORICO\***

(\*) Acido Solforico con densità di 1,27 kg/dm<sup>3</sup>, ai sensi del DM 20/2011

**LA BASE DELLA TUA SICUREZZA**



CONSORZIO  
NAZIONALE  
RICICLO  
PICCOLI  
ELETTRODOMESTICI



IL POLO POSITIVO

# LA BASE DELLA TUA SICUREZZA

**Essere sicuro vuol dire ancor prima essere sereno:**

**Sereno** per aver fatto tutte le cose giuste come indicato dalle norme

**Sereno** perché sai di poter accedere in ogni momento alle corrette informazioni

**Sereno** perché ti sei affidato ad un partner affidabile ed accreditato

**TERRABASICA È IL PRODOTTO IDEALE PER RISOLVERE IN MODO FACILE E SICURO IL PROBLEMA DEGLI SVERSAMENTI ACCIDENTALI DI ACIDO SOLFORICO.**

**NON CONTIENE CALCE, SODA O ALTRE POLVERI IRRITANTI, CORROSIVE ED USTIONANTI**

**NEUTRALIZZA EFFICACEMENTE (BASTANO 800 GR PER 1 LITRO DI ACIDO\*)**

**FORNITO IN SECCHI ERMETICI RICHIUDIBILI**

**APPROVATO E TESTATO DALL'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA**

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente

(\*) Acido Solforico con densità pari a 1,27 kg/dm<sup>3</sup>



CONSORZIO  
NAZIONALE  
RICICLO  
PICCOLI  
ELETTRODOMESTICI



IL POLO POSITIVO

## chi è Ecoped?

Il Consorzio Ecoped, fondato nel 2006 come **Consorzio Nazionale Riciclo Piccoli Elettrodomestici**, racchiude oggi circa **500 soci** produttori di apparecchiature elettriche, pile ed accumulatori al piombo, di primaria importanza. I soci di Ecoped occupano oltre **30.000 dipendenti** e **fatturano oltre 12 miliardi di Euro**.

Ecoped mette da sempre a disposizione dei propri soci e dei loro clienti soluzioni, servizi e prodotti sicuri, affidabili ed economicamente competitivi per **risolvere le esigenze che si presentano in campo ambientale**. Maggiori informazioni sul sito **www.ecoped.org** oppure al **call center nazionale 800.151.188**

# TERRABASICA PERCHE'

**Protegge dai danni  
a cose e persone**

**La sua presenza è prescritta  
da due decreti**

**La sua mancanza è sanzionata**

La **necessità** di **TERRABASICA(\*)** è prescritta rispettivamente da:

- **D.Lgs. 152/06** (art.195, comma 2, lettera Q).  
Stabilisce che il deposito temporaneo di rifiuti debba avvenire "nel rispetto delle relative norme tecniche nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute".
- **D.M.20/2011**. Rappresenta appunto la norma tecnica di riferimento per il contenimento degli inquinamenti ed incidenti dovuti allo sversamento di acido solforico.

La **mancanza** di **TERRABASICA(\*)** oltre a costituire una **violazione delle regole** per il deposito temporaneo di rifiuti (es. art. 256, comma 2 D.Lgs. n. 152/2006) può assumere una **decisiva rilevanza** nella valutazione del comportamento dell'impresa inadempiente **rispetto ai reati connessi alla sicurezza** dei lavoratori e delle persone e ai danni eventualmente riportati dalle cose (ivi compreso l'ambiente).

(\*) o altra sostanza certificata assorbente-neutralizzate

# TERRABASICA COS'È

**Polvere naturale**

**Non contiene soda, calce o altre  
sostanze corrosive/ustionanti**

**Approvata e testata (\*)  
dall'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA**

**Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente**

I **danni** a persone o cose derivanti dagli sversamenti di acido solforico **possono essere eliminati con** il corretto utilizzo di **TERRABASICA**, un prodotto sviluppato appositamente, anche ai sensi delle disposizioni del DM 20/2011.

**TERRABASICA** è un **efficace** neutralizzante costituito da sabbie calcaree ricche di Carbonato di Calcio, è **inerte**, e **non è una sostanza pericolosa** ai sensi della direttiva 67/548/CEE, e successivi adeguamenti, sui prodotti chimici.

**TERRABASICA** è stato messo a punto in collaborazione con il dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente **dell'Università di Modena e Reggio Emilia** e, insieme ad **Ecoped**, hanno individuato la granulometria e posto sotto controllo la filiera di produzione.

**TERRABASICA** è **testato ed approvato(\*)** dall'Università di Modena e Reggio Emilia come soluzione ideale e sicura **per i professionisti del settore**, per assorbire e **neutralizzare** soluzioni di **acido solforico(\*\*)** ai sensi del DM 20/2011.

(\*) estratto dal "Certificato di compatibilità ambientale relativa all'impiego del prodotto TERRABASICA", disponibile nell'area download di [www.terrabasica.it](http://www.terrabasica.it)

(\*\*) acido Solforico con densità pari a 1,27 kg/dm<sup>3</sup>

# QUANTA TERRABASICA

**Solo 800gr per litro di acido**

**Per ogni destinazione d'uso  
è prescritto un quantitativo  
di cui serve dotarsi**

**TERRABASICA** è un prodotto molto efficace che neutralizza un litro di acido solforico (\*) **con soli 800 grammi**.

Questo consente alle **officine, elettrauto** di mantenere una dotazione di soli 20 kg (**2 secchielli**) per ottemperare agli obblighi del decreto.

I quantitativi da utilizzare, in funzione delle **prescrizioni dettagliate del DM 20/2011** sono riportati con esaustività sul sito [www.terrabasica.com](http://www.terrabasica.com)

Nelle pagine successive sono riportati alcuni esempi di quantitativi necessari.

(\*) Acido Solforico con densità di 1,27 kg/dm<sup>3</sup>, ai sensi del DM 20/2011

# PER IDENTIFICARE LE QUANTITÀ DI TERRABASICA NECESSARIE SEGUI LE ISTRUZIONI RIPORTATE QUI DI SEGUITO

## Hai Batterie Avviamento ?

- Se sei un'officina/elettrauto ti bastano **20 kg** di TERRABASICA (**2 secchielli**)

- Se sei un ricambista, un concessionario di auto/moto ti bastano **80 kg** di TERRABASICA

- Se sei un distributore ed hai un deposito per la vendita all'ingrosso ti bastano **160 kg** di TERRABASICA

## Sei un trasportatore di batterie ?

Ti bastano **40kg** di TERRABASICA come dotazione massima prevista ai sensi del DM 20/2011 **per ogni mezzo** che effettua il trasporto di batterie, inclusi quelli che effettuano servizi di trasporto rifiuti o che intervengono in caso di incidenti.

Se trasporti batterie avviamento **un secchiello** è sufficiente per circa **25 batterie** trasportate\*

\* nell'ipotesi che il contenuto di Acido presente in una batteria sia di 5 litri.

## Sei un Centro di Raccolta comunale ?

Per facilitare l'individuazione dei quantitativi di TERRABASICA consulta la tabella esemplificativa che riporta il numero necessario di secchielli da 10 kg(\*), in funzione dei giorni di apertura settimanali del centro di raccolta

giorni di apertura settimanali	1	2	3	4	5	6
ton/anno						
1						
5						
10						
20						
50						
75						
100						
150						

(\*) i quantitativi di TERRABASICA sono stati valutati nell'ipotesi di conferimenti di batterie per autovetture con peso medio di 16 kg. Apertura del Centro di Raccolta per 52 settimane all'anno.

# PER IDENTIFICARE LE QUANTITÀ DI TERRABASICA NECESSARIE SEGUI LE ISTRUZIONI RIPORTATE QUI DI SEGUITO

## Hai batterie stazionarie ?

### Se hai batterie fisse:

- Leggi il **quantitativo di acido** presente in **2 elementi** della batteria
- Se hai più batterie **somma i quantitativi** di acido di due elementi di ogni batteria
- **Moltiplica** il quantitativo totale (in litri) **per 0,8**
- Il **risultato** esprime i **kg necessari di TERRABASICA** per le batterie che detieni

### Se hai batterie portatili:

- Leggi il **quantitativo di acido** presente nella **batteria maggiore**
- **Moltiplica** il quantitativo (in litri) **per 0,8**
- Il **risultato** esprime i **kg necessari di TERRABASICA** ogni **30 batterie** portatili stazionarie che detieni

**Se le dotazioni di TERRABASICA sono facilmente e velocemente raggiungibili dalle aree di circolazione dei mezzi elettrici, sono sufficienti i quantitativi di TERRABASICA previsti presso le aree di ricarica. Altrimenti il DM 20/2011 richiede di posizionare l'assorbente/neutralizzante ANCHE "nelle zone nevralgiche maggiormente decentrate"**

## Hai delle Batterie Trazione ?

Hai batterie per mezzi azionati da motori elettrici? Per tutti i luoghi dove circolano carrelli con batterie trazione o avviene la ricarica di batterie trazione il **quantitativo di TERRABASICA necessario è valutato in base al numero di batterie** ed alla batteria con il maggior contenuto di acido.

**Se in tali luoghi avvengono anche attività di manutenzione e sostituzione delle batterie i quantitativi VANNO RADDOPPIATI**

### Hai fino a 5 batterie:

- Leggi il **quantitativo di acido** presente nella **batteria maggiore**
- **Moltiplica** il quantitativo di acido (in litri) **per 0,4**
- Ottieni così i **kg necessari di TERRABASICA**

### Hai fino a 20 batterie:

- Leggi il **quantitativo di acido** presente nella **batteria maggiore**
- **Moltiplica** il quantitativo di acido (in litri) **per 0,8**
- Ottieni così i **kg necessari di TERRABASICA**

### Hai più di 20 batterie:

- Leggi il **quantitativo di acido** presente nella **batteria maggiore**
- **Moltiplica** il quantitativo di acido (in litri) **per 1,6**
- Ottieni così i **kg necessari di TERRABASICA**



# TERRABASICA DOPO

**Da acido pericoloso  
a materiale inerte  
in 20 minuti**

**Usane solo quanto serve,  
conserva il resto per usi futuri**

Una volta **esaurita** la reazione di assorbimento e neutralizzazione, che dura **circa 20 minuti**, il solido risultante può essere rimosso facilmente o lasciato nell'area dello sversamento **senza che si sviluppino reazioni corrosive secondarie**.

Il solido rimosso **può essere raccolto** anche utilizzando il **contenitore vuoto di TERRABASICA** per il successivo **avvio a smaltimento** mediante operatore autorizzato.

Dai **test di laboratorio** effettuati è risultato che il **corretto utilizzo** di Terrabasicsa per l'assorbimento e la neutralizzazione di acido solforico **genera un rifiuto non pericoloso**. Naturalmente **le caratteristiche** qualitative del rifiuto **dipendono dalle effettive condizioni di utilizzo** e possono essere influenzate, ad esempio, dalla densità della soluzione acida, dal quantitativo di Terrabasicsa impiegato, dall'eventuale uso di Terrabasicsa su superfici o dentro contenitori sporchi d'olio esausto o altre sostanze pericolose. Per questo motivo, **la caratterizzazione del rifiuto resta in carico all'utilizzatore** il quale dovrà di conseguenza **individuare le corrette modalità di recupero/smaltimento** ed Ecoped non si assume nessuna responsabilità in ordine a tale caratterizzazione.

Per ulteriori informazioni circa  
lo smaltimento del prodotto

**[www.ecoped.org](http://www.ecoped.org)**

oppure

**800.151.188**

Eventuale **prodotto non utilizzato** può essere conservato **richiudendo** opportunamente il contenitore di **TERRABASICA**.



# MODALITÀ DI IMPIEGO E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA



In caso di sversamento di soluzione acida, si raccomanda di spargere TERRABASICA valutando di volta in volta le quantità necessarie al completo assorbimento utilizzando i DPI specifici (quali mascherina, guanti ed occhiali) per la manipolazione di acidi e comunque adottando le misure di prevenzione e protezione individuate ai sensi del Decreto 81/2008. Prima dell'utilizzo verifica le informazioni contenute nella scheda tecnica.



Attendere quindi il tempo necessario per il totale esaurimento della reazione di effervescenza. Areare il locale durante l'utilizzo.



Raccogliere il solido risultante, che non manifesta azioni corrosive secondarie. Dopo l'utilizzo chiamare Ecoped (**800.151.188**) per informazioni sul corretto smaltimento. Non disperdere nell'ambiente.



L'eventuale prodotto residuo, rimasto nel contenitore, può essere correttamente conservato richiudendo con cura il coperchio del secchiello.



IL POLO POSITIVO

[www.ecoped.org](http://www.ecoped.org) - [www.terrabasica.com](http://www.terrabasica.com)