



## Scheda dati di sicurezza

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

**Nome del prodotto:** PILE A BOTTONE ALCALINE DURACELL AL DIOSSIDO DI MANGANESE

**Identificazione del prodotto:** Pile a bottone alcaline al diossido di manganese –

**Utilizzo del prodotto:** Fonte di energia

**Data di preparazione della scheda di sicurezza:** 1 luglio 2008

**Denominazioni Duracell:**

Nome batteria/Dimensione	Denominazione Duracell	Tensione	Denominazione IEC
Duracell MN21	MN21	12	3LR50
Duracell MN21	MN21	12	-
Duracell LR43	LR43	1,5	LR43
Duracell LR44	LR44	1,5	LR43
Duracell LR54	LR54	1,5	LR54
Professional Use	PC1A, PC132, PC133A, PC134A, PC135A, PC136A, PC164A, PC177A, PC604A PX625A, PX76A		

**Identificazione della società:**

**Ufficio UE**

Procter & Gamble UK.  
The Heights, Brooklands  
Weybridge, Surrey  
KT13 0XP UK  
Telefono: +44-1-93-289-6000

**Ufficio in Svizzera**

Procter & Gamble  
Switzerland SARL  
Route de Saint-Georges 47  
1213 Petit-Lancy, 1, Geneva,  
Telefono: +41-58-004-6111

**Ufficio USA**

Duracell, a division of P&G  
Berkshire Corporate Park  
Bethel, CT 06801 USA  
Telefono: 203-796-4000

**Numero di telefono d'emergenza:** INFOTRAC Assistenza telefonica d'emergenza disponibile 24 ore su 24: 1-352-323-3500 (Stati Uniti d'America)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Aspetto fisico:** Pile a bottone

**ATTENZIONE:** La batteria può esplodere o presentare delle perdite se riscaldata, smontata, cortocircuitata, ricaricata, esposta a fiamme o temperature elevate o inserita in modo errato. Non conservare batterie sfuse in tasca o in borsa. Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. Per informazioni sulla cura, chiamare il SERVIZIO NAZIONALE DI ASSISTENZA TELEFONICA D'EMERGENZA PER L'INGESTIONE DI BATTERIE A BOTTONE con telefonata a carico del ricevente negli Stati Uniti d'America, disponibile 24 ore su 24, al numero (202) 625-3333.

Classificazione UE del preparato: Non classificato come preparato pericoloso.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome chimico	Numero CAS	Numero EINECS	Quantità	Classificazione
Diossido di manganese	1313-13-9	215-202-6	25-30 %	Xn, R20/22
Idrossido di potassio (35 %)	1310-58-3	215-181-3	10-15 %	C, Xn, R22, R35
Zinco	7440-66-6	231-175-3	8-10 %	N, R50/53
Grafite (naturale o sintetica)	7782-42-5, 7440-44-0	231-955-3 231-153-3	2-3 %	Nessuna
Mercurio	7439-97-6	231-106-7	<1 %	T, N R23, R33, R50/53

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

**Consigli generali:** Le sostanze chimiche e i metalli di questo prodotto sono inseriti in un contenitore a chiusura ermetica. Non si verifica l'esposizione alle sostanze contenute salvo il caso in cui la batteria presenti delle perdite, venga esposta a temperature elevate, sia ingerita accidentalmente o venga manomessa meccanicamente, fisicamente o elettricamente. Le batterie danneggiate rilasciano idrossido di potassio concentrato, una sostanza caustica. La potenziale perdita di idrossido di potassio prevista varia da 0,05 a 0,5 ml in base alle dimensioni della batteria.

**Contatto con gli occhi:** Qualora la batteria presenti delle perdite e il materiale entri in contatto con gli occhi, risciacquare accuratamente e abbondantemente con acqua corrente per 30 minuti. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con la pelle:** Qualora la batteria presenti delle perdite e il materiale entri in contatto con la pelle, rimuovere gli indumenti contaminati e sciacquare abbondantemente la zona interessata con acqua corrente per almeno 15 minuti. In caso di irritazione, lesioni o persistenza del disturbo, consultare un medico.

**Inalazione:** Qualora la batteria presenti delle perdite, il contenuto può risultare irritante per le vie respiratorie. Uscire all'aperto. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

**Ingestione:** Consultare immediatamente un medico. Le batterie penetrate nell'esofago devono essere rimosse immediatamente perché entro due ore dall'ingestione possono verificarsi perdite, ustioni caustiche e perforazione. In caso di irritazione o ustione della zona della bocca, sciacquare la bocca e la zona circostante con acqua tiepida per almeno 15 minuti. Non somministrare ipecacuana.

**Nota per il medico:** I rapporti pubblicati raccomandano che l'asportazione dall'esofago venga eseguita endoscopicamente (con visualizzazione diretta). Non è necessario recuperare le batterie oltre l'esofago salvo il caso in cui vi siano segni di lesioni del tratto gastrointestinale o una batteria di diametro maggiore non riesca a oltrepassare il piloro. In assenza di sintomi, sono necessarie ulteriori radiografie solo per confermare il passaggio di batterie di dimensioni maggiori. Nella maggior parte dei casi è preferibile una conferma mediante ispezione strumentale. Per informazioni sulla terapia, chiamare il numero (202) 625-3333 con telefonata a carico del ricevente negli Stati Uniti d'America, disponibile 24 ore su 24. Il principale ingrediente altamente tossico è l'idrossido di potassio concentrato (35%). La potenziale perdita di idrossido di potassio prevista è inferiore a 0,5 ml. Non somministrare ipecacuana.

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

**Pericolo di incendio ed esplosione:** Se esposte alle fiamme, le batterie possono esplodere e rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi.

**Mezzi di estinzione:** Utilizzare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

**Procedure antincendio speciali:** Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono indossare un autorespiratore a pressione positiva e indumenti di protezione totale. Estinguere il fuoco mantenendosi a distanza o in una zona protetta Raffreddare le batterie esposte alle fiamme per evitarne la rottura. Usare cautela quando si manipolano contenitori esposti alle fiamme (i contenitori possono saettare verso l'alto o esplodere a causa del calore prodotto dalle fiamme).

**Prodotti di combustione pericolosi:** La degradazione termica può produrre pericolosi fumi di mercurio, zinco e manganese; gas idrogeno, vapori caustici di idrossido di potassio e altri sottoprodotti tossici.

#### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI DISPERSIONI ACCIDENTALI

Segnalare le perdite di notevole entità al personale addetto alla sicurezza. Le batterie con perdite o danneggiate possono rilasciare idrossido di potassio caustico. Il personale addetto alla pulizia dovrà indossare indumenti di protezione adeguati per evitare il contatto con gli occhi e la pelle e l'inalazione di vapori o fumi. Aumentare la ventilazione. Raccogliere le batterie con attenzione e collocarle in un contenitore idoneo per lo smaltimento.

#### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Evitare un uso meccanico o elettrico scorretto. Le batterie possono esplodere, piroscindersi o sfiatare se smontate, frantumate, ricaricate o esposte a temperature elevate. Installare le batterie attenendosi alle istruzioni dell'apparecchio.

Sostituire contemporaneamente tutte le batterie di un apparecchio. Non conservare batterie sciolte in tasca o in borsa.

**Immagazzinamento:** Conservare le batterie in un luogo asciutto a temperature ambiente. Non raffreddare: in questo modo non si prolunga la durata delle batterie.

#### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

I seguenti limiti di esposizione professionale vengono forniti a scopo puramente informativo. Durante il normale utilizzo da parte dell'utente non si deve verificare alcuna esposizione ai componenti della batteria.

**Consultare le norme locali specifiche per ulteriori informazioni sui limiti di esposizione.**

Nome chimico	Limiti di esposizione
Diossido di manganese	0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA UK WEL 0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (inalabile) DFG MAK 0,2 mg/m <sup>3</sup> VL Belgio 0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA Danimarca LV
Idrossido di potassio	2 mg/m <sup>3</sup> STEL UK WEL 2 mg/m <sup>3</sup> VCD Belgio 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling Danimarca LV
Zinco	Nessuna indicazione per il metallo di zinco
Grafite	4 mg/m <sup>3</sup> TWA UK WEL (polvere respirabile) 10 mg/m <sup>3</sup> TWA UK WEL (polvere inalabile) 1,5 mg/m <sup>3</sup> TWA DFG MAK (polvere respirabile) 4 mg/m <sup>3</sup> TWA DFG MAK (polvere inalabile) 2 mg/m <sup>3</sup> VL Belgio (polvere respirabile)
Mercurio	0,1 mg/m <sup>3</sup> TWA DFG MAK Sh 0,025 mg/m <sup>3</sup> VL Belgio Nota D 0,025 mg/m <sup>3</sup> TWA Danimarca LV Nota H

**Ventilazione:** Per l'utilizzo normale non è necessaria alcuna ventilazione speciale.

**Protezione respiratoria:** Non necessaria per l'utilizzo normale.

**Protezione della pelle:** Non necessaria per l'utilizzo normale. Utilizzare guanti in neoprene, gomma o lattice quando si manipolano batterie con perdite.

**Protezione degli occhi:** Non necessaria per l'utilizzo normale. Utilizzare occhiali di sicurezza quando si manipolano batterie con perdite.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**Aspetto e odore:** Pile a bottone.

**Solubilità in acqua:** Insolubile

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Stabilità:** Il prodotto è stabile.

**Incompatibilità/Condizioni da evitare:** Il contenuto è incompatibile con agenti ossidanti potenti. Non scaldare, frantumare, smontare, cortocircuitare o ricaricare.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** La decomposizione termica può produrre pericolosi fumi di mercurio, zinco e manganese, vapori caustici di idrossido di potassio e altri sottoprodotti tossici.

**Polimerizzazione pericolosa:** Non si verifica

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Effetti potenziali sulla salute:

Le sostanze chimiche e i metalli di questo prodotto sono inseriti in un contenitore a chiusura ermetica. Non si verifica l'esposizione alle sostanze contenute salvo il caso in cui la batteria presenti delle perdite, venga esposta a temperature elevate, sia ingerita accidentalmente o venga manomessa meccanicamente, fisicamente o elettricamente. Le batterie danneggiate rilasciano idrossido di potassio concentrato, una sostanza caustica. La potenziale perdita di idrossido di potassio prevista è inferiore varia da 0,05 a 0,5 ml.

**Contatto con gli occhi:** Il contatto con il contenuto della batteria può provocare gravi irritazioni e ustioni. Sono possibili danni agli occhi.

**Contatto con la pelle:** Il contatto con il contenuto della batteria può provocare gravi irritazioni e ustioni.

**Inalazione:** L'inalazione di vapori o fumi rilasciati a causa del calore o di quantità elevate di batterie con perdite può provocare irritazione delle vie respiratorie e degli occhi.

**Ingestione:** In caso di ingestione della batteria, consultare un medico. Le batterie penetrate nell'esofago devono essere rimosse immediatamente perché entro due ore dall'ingestione possono verificarsi perdite, ustioni caustiche e perforazione. In seguito all'esposizione a una batteria con perdite possono verificarsi irritazioni, comprese ustioni caustiche alla zona interna ed esterna della bocca.

### Dati sulla tossicità acuta:

Diossido di manganese: LD50 orale ratto >3478 mg/kg

Idrossido di potassio: LD50 orale ratto 273 mg/kg

Mercurio: LCLo inalazione coniglio 29 mg/m<sup>3</sup>/30 hr

**Effetti cronici:** Le sostanze chimiche di questo prodotto sono inserite in un contenitore a chiusura ermetica e durante la manipolazione e l'utilizzo in condizioni normali non si verifica alcuna esposizione. Non sono previsti effetti cronici derivanti dalla manipolazione di una batteria con perdite.

**Organi interessati:** Pelle, occhi e apparato respiratorio.

**Effetti cancerogeni:** Nessuno dei componenti del prodotto in questione è stato indicato come cancerogeno dalla direttiva UE sulla classificazione e l'etichettatura delle sostanze.

#### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati relativi all'ecotossicità. Non è previsto che il presente prodotto rappresenti un pericolo per l'ambiente.

#### SEZIONE 13: INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento deve essere conforme alle norme nazionali e locali. Non destinare all'incenerimento salvo in caso di smaltimento in un inceneritore controllato

Le batterie alcaline al diossido di manganese Duracell vengono etichettate in conformità alla direttiva UE sulle batterie 2006/66.

#### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Informazioni sul trasporto** – I prodotti oggetto della presente scheda di sicurezza, nella loro forma originale, sono considerati batterie “a secco” e vengono considerati “MERCİ PERICOLOSE” ai fini del trasporto.

Prodotti finiti imballati trasportati via terra (ADR/RID): – non regolamentato

Prodotti finiti imballati trasportati via mare (IMDG) – non regolamentato

Prodotti finiti imballati trasportati via aerea (IATA): – non regolamentato

#### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Classificazione UE del preparato:** Non classificato come preparato pericoloso.

**REACH:** Questi prodotti sono manufatti e non sono soggetti agli obblighi di registrazione REACH.

**Etichettatura UE:** Non necessaria

Non è necessaria l'etichettatura poiché le batterie sono classificate come articoli secondo REACH e la direttiva sui preparati pericolosi e in quanto tali sono esenti dall'obbligo di etichettatura.

#### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Classe di pericolosità P&G:** Salute: 0 Incendio: 0 Reattività: 0

Classi UE e frasi di rischio di riferimento (vedere sezioni 2 e 3)

C Corrosivo

N Pericoloso per l'ambiente

T Tossico

Xn Nocivo

R20/22 : Nocivo per inalazione e per ingestione.

R22 Nocivo per ingestione.

R23 Tossico per inalazione.

R33 Pericolo di effetti cumulativi.

R35 Provoca gravi ustioni

R50/53 : Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

=====  
I dati forniti devono essere utilizzati esclusivamente in relazione alla sicurezza del personale e alla salute.

**ESONERO DA RESPONSABILITÀ:** La presente scheda di sicurezza è intesa a fornire un breve riepilogo delle nostre conoscenze e consulenza in merito all'uso del materiale in questione. Le informazioni in essa contenute sono state fornite da fonti che Procter & Gamble considera affidabili e sono precise al meglio delle conoscenze dell'azienda. Essa non intende essere un documento esauriente sulle normative mondiali di definizione dei pericoli.

Le informazioni vengono fornite in buona fede. Ogni utente del materiale dovrà valutare le condizioni di impiego e definire i meccanismi di protezione adeguati per impedire l'esposizione dei dipendenti, danni materiali o la diffusione nell'ambiente. Procter & Gamble non si assume alcuna responsabilità per lesioni arrecate al destinatario o a terze persone o per eventuali danni materiali derivanti dall'utilizzo errato del prodotto.