

ITEM: 5LE23 - PK24 Battery AA Alkaline**MSDS: C8199****ORDER: 0141903825****LP NUMBER: U864321143****MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)****This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.**#####
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - C8199Associated Grainger Items
16A670, 16A671, 16A672, 16A673, 19R750, 19R751, 19R752, 25TT43, 25TT44, 29XG17
29XG18, 49V039, 49X339, 49X340, 49X341, 5LE21, 5LE22, 5LE23, 5LE24, 5LE25
5LE27, 31NJ78, 16A669

DOCUMENT #: ALK NA PSDS

SUPERSEDES: GMEL 2002.9 - NA

ISSUE DATE: 4/16/2010

REAFFIRMED: 01/01/2012

UPDATED: 2/27/2013

P&G

PRODUCT SAFETY DATA SHEET (PSDS)

US OFFICE:
DURACELL, A P&G BUSINESS
BERKSHIRE CORPORATE PARK
14 RESEARCH DRIVE
BETHEL, CT 06401.
USA

(203) 796-4000

CANADIAN OFFICE:
DURACELL, A P&G BUSINESS
4711 YONGE STREET
TORONTO, ONTARIO M2N 6K8
CANADA

(416) 730-4711

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

REPRESENTATIVE PRODUCT IMAGE/PACKAGING

THE BATTERY PRODUCTS REFERENCED IN THIS PSDS DOCUMENT ARE CONSUMER PRODUCTS. UNDER OSHA REGULATIONS, BATTERIES ARE CONSIDERED "ARTICLES" AND ARE NOT SUBJECT TO THE OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD MSDS/SDS REQUIREMENTS WHICH APPLY FOR "HAZARDOUS CHEMICALS IN THE WORKPLACE." ADDITIONALLY, BATTERIES ARE CONSIDERED "ARTICLES" UNDER THE GLOBAL HARMONIZED SYSTEM AND ARE EXEMPTED FROM THE GHS LABELING AND SDS CLASSIFICATION CRITERIA. THIS PSDS DOCUMENT IS PROVIDED AS SERVICE IN RESPONSE TO REQUESTS FOR INFORMATION ON BATTERY USE, SAFETY AND REGULATORY COMPLIANCE.

IDENTITY: ALKALINE BATTERIES

DESCRIPTION: CONSUMER PRODUCT

DURACELL (R*) SUB-BRANDS: COPPERTOP (R*), ULTRA (R*),

DURACELL DESIGNATION SIZE NOMINAL VOLTAGE

MN/MX2400 AAA 1.5V

MN/MX1500 AA 1.5V

MN1400 / MX1400 C 1.5V

MN1300 / MX1300 D 1.5V

MN1604 9V 9V

MN2500 / MX2500 AAAA 1.5 V

OTHER ALKALINE DESIGNATIONS COVERED BY THIS PSDS:
7K67, MN1203, MN908, MN918, MN9100

CONSUMER RELATIONS 1-800-551-2355 (9:00 AM - 5:00 PM EST)

SECTION II - HAZARDS IDENTIFICATIONCAUTION:
BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK, AND CAUSE BURN INJURY, IF RECHARGED, DISPOSED OF IN FIRE, MIXED WITH A DIFFERENT BATTERY TYPE, INSERTED BACKWARDS OR DISASSEMBLED. REPLACE ALL USED BATTERIES AT THE SAME TIME. DO NOT CARRY BATTERIES LOOSE IN YOUR POCKET OR PURSE. DO NOT REMOVE THE BATTERY LABEL. KEEP SMALL BATTERIES (I.E., AAA) AWAY FROM CHILDREN. IF SWALLOWED, CONSULT A PHYSICIAN AT ONCE. FOR INFORMATION ON TREATMENT, CALL (202) 625-3333 COLLECT.**SECTION III - COMPOSITION AND INGREDIENTS**

THE CHEMICALS AND METALS IN THIS PRODUCT ARE CONTAINED IN A SEALED CAN. EXPOSURE TO THE CONTENTS WILL NOT OCCUR UNLESS THE BATTERY LEAKS, IS EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES OR IS MECHANICALLY, PHYSICALLY, OR ELECTRICALLY ABUSED. HAZARDOUS INGREDIENTS AS DEFINED BY OSHA, 29 CFR 1910.1200. AND/OR WHMIS UNDER THE HPA:

CHEMICAL NAME	CAS NO.	COMPOSITION RANGE
MANGANESE DIOXIDE	1313-13-9	35-40%
ZINC	7440-66-6	10-25%
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	5-10%
GRAPHITE (NATURAL OR SYNTHETIC)	7782-42-5; 7440-44-0	1-5%

CHEMICAL NAME	LD50/LC50	EXPOSURE LIMITS
MANGANESE DIOXIDE	LD50 ORAL RAT: 5 MG/M3 >3478 MG/KG 0.2 MG/M3 TWA ACGIH TLV	CEILING OSHA PEL
ZINC	NONE ESTABLISHED	FOR ZINC METAL
POTASSIUM HYDROXIDE	LD50 ORAL RAT: 2 MG/M3 273 MG/KG	CEILING ACGIH TLV
GRAPHITE (NATURAL OR SYNTHETIC)	NATURAL: 15 MPPCF TWA OSHA PEL 2 MG/M3 TWA (RESPIRABLE DUST) ACGIH TLV; SYNTHETIC: 5 MG/M3 TWA (RESPIRABLE DUST), 15 MG/M3 TWA (TOTAL DUST) OSHA PEL 2 MG/M3	

SECTION IV - FIRST AID INFORMATION

DAMAGED BATTERY WILL RELEASE CONCENTRATED POTASSIUM HYDROXIDE, WHICH IS CAUSTIC.

INGESTION:
DO NOT INDUCE VOMITING. SEEK MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY. CALL NATIONAL BATTERY INGESTION HOTLINE AT (202)-625-3333 COLLECT, DAY OR NIGHT.EYE CONTACT:
IMMEDIATELY FLUSH EYES THOROUGHLY WITH WATER FOR AT LEAST 15 MINUTES. SEEK MEDICAL ATTENTION IF IRRITATION PERSISTS.SKIN CONTACT:
REMOVE CONTAMINATED CLOTHING AND WASH SKIN WITH SOAP AND WATER. IF IRRITATION PERSISTS, SEEK MEDICAL ATTENTION.INHALATION:
MOVE TO FRESH AIR. IF IRRITATION PERSISTS, SEEK MEDICAL ATTENTION.**SECTION V - FIRE FIGHTING INFORMATION**HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:
THERMAL DEGRADATION MAY PRODUCE HAZARDOUS FUMES OF ZINC AND MANGANESE; HYDROGEN GAS, CAUSTIC VAPORS OF POTASSIUM HYDROXIDE AND OTHER TOXIC BY-PRODUCTS.EXTINGUISHING MEDIA:
USE ANY EXTINGUISHING MEDIA THAT IS APPROPRIATE FOR THE SURROUNDING AREA.

PROTECTION OF FIREFIGHTERS:

SPECIFIC HAZARDS ARISING FROM THE MATERIAL:
BATTERIES MAY BURST AND RELEASE HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS WHEN EXPOSED TO A FIRE SITUATION.PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRECAUTIONS FOR FIREFIGHTERS:
FIREFIGHTERS SHOULD WEAR POSITIVE PRESSURE SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS AND FULL PROTECTIVE CLOTHING.**SECTION VI - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

NOTIFY SAFETY PERSONNEL OF LARGE SPILLS. CAUSTIC POTASSIUM HYDROXIDE MAY BE RELEASED FROM LEAKING OR RUPTURED BATTERIES. CLEAN-UP PERSONNEL SHOULD WEAR APPROPRIATE CLOTHING TO AVOID EYE AND SKIN CONTACT AND INHALATION OF VAPORS AND FUMES. VENTILATE AREA. CAREFULLY COLLECT BATTERIES AND PLACE IN AN APPROPRIATE CONTAINER FOR DISPOSAL.

SECTION VII - HANDLING AND STORAGEPRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING:
AVOID MECHANICAL OR ELECTRICAL ABUSE. DO NOT SHORT CIRCUIT OR INSTALL INCORRECTLY. BATTERIES MAY RUPTURE OR VENT IF DISASSEMBLED, CRUSHED, RECHARGED OR EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES. INSTALL BATTERIES IN ACCORDANCE WITH EQUIPMENT INSTRUCTIONS.PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN STORAGE:
STORE BATTERIES IN A DRY PLACE AT NORMAL ROOM TEMPERATURE. DO NOT REFRIGERATE - THIS WILL NOT MAKE THEM LAST LONGER.**SECTION VIII - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

NOT APPLICABLE - FINISHED CONSUMER PRODUCT

SECTION IX - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIESAPPEARANCE (COLOR, PHYSICAL FORM, SHAPE):
FINISHED CONSUMER PRODUCT - CYLINDRICAL BATTERY WITH DURACELL (R*) LABELVOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC):
NOT APPLICABLE - PRODUCT NOT REGULATED FOR VOC CONTENT AT STATE OR FEDERAL LEVEL**SECTION X - STABILITY AND REACTIVITY**

FINISHED CONSUMER PRODUCT - STABLE UNDER NORMAL CONDITIONS OF USE. CONTENTS ARE INCOMPATIBLE WITH STRONG OXIDIZING AGENTS. DO NOT HEAT, CRUSH, DISASSEMBLE, SHORT CIRCUIT OR RECHARGE.

SECTION XI - TOXICOLOGICAL INFORMATION

THIS BATTERY PRODUCT IS A FINISHED CONSUMER PRODUCT. IT IS CLASSIFIED AS AN

"ARTICLE" AND EXEMPT UNDER THE FEDERAL OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD.

CHRONIC EFFECTS: NO CHRONIC HEALTH EFFECTS REPORTED.

TARGET ORGANS: NO TARGET ORGANS REPORTED.

CARCINOGENICITY: THIS FINISHED CONSUMER PRODUCT IS NOT CARCINOGENIC.

SECTION XII - ECOLOGICAL INFORMATION

NO ECO-TOXICITY DATA ARE AVAILABLE. THIS PRODUCT IS NOT EXPECTED TO PRESENT AN ENVIRONMENTAL HAZARD. DURACELL ALKALINE BATTERIES DO NOT CONTAIN ANY ADDED MERCURY, CADMIUM OR LEAD.

SECTION XIII - DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL METHOD:

DISPOSE OF IN COMPLIANCE WITH FEDERAL, STATE/PROVINCIAL AND LOCAL REGULATIONS.

NON-HOUSEHOLD SHIPPING (US FEDERAL):

ALKALINE BATTERIES COVERED BY THIS MSDS, IN THEIR ORIGINAL FORM (FINISHED CONSUMER PRODUCT), WHEN DISPOSED OF AS WASTE, ARE CONSIDERED NON-HAZARDOUS WASTE ACCORDING TO FEDERAL RCRA REGULATION (40 CFR 261).

NON-HOUSEHOLD SHIPPING (CALIFORNIA): NONE

HOUSEHOLD USE:

ALKALINE BATTERIES CAN BE SAFELY DISPOSED OF WITH NORMAL HOUSEHOLD WASTE. DO NOT ACCUMULATE LARGE QUANTITIES USED BATTERIES FOR DISPOSAL AS ACCUMULATION COULD CAUSE BATTERIES TO SHORT-CIRCUIT. DO NOT INCINERATE.

SECTION XIV - TRANSPORT INFORMATION

ALKALINE BATTERIES (SOMETIMES REFERRED TO AS "DRY CELL" OR "HOUSEHOLD" BATTERIES) ARE NOT LISTED OR REGULATED AS DANGEROUS GOODS UNDER THE IATA DANGEROUS GOODS REGULATIONS, ICAO TECHNICAL INSTRUCTIONS, IMDG CODE, UN MODEL REGULATIONS OR U.S. HAZARDOUS REGULATIONS (49CFR).

HOWEVER, SPECIAL REGULATORY PROVISIONS APPLY THAT REQUIRE BATTERIES TO BE PACKAGED IN A MANNER THAT PREVENTS THE GENERATION OF A DANGEROUS QUANTITY OF HEAT AND SHORT CIRCUITS. PRODUCT SHIPPED IN ITS ORIGINAL UNOPENED DURACELL PACKAGING IS COMPLIANT WITH THE FOLLOWING PACKAGING SPECIAL PROVISIONS:

GROUND TRANSPORT (US DOT): 49 CFR 172.102 SPECIAL PROVISION 130

AIR TRANSPORT (IATA)/ICAO: SPECIAL PROVISION A123 (54TH EDITION - 2013)

THE WORDS 'NOT RESTRICTED' AND 'THE SPECIAL PROVISION A123' MUST BE INCLUDED ON THE DESCRIPTION OF THE SUBSTANCE ON THE AIR WAYBILL, WHEN AIR WAYBILL IS ISSUED.

MARINE/WATER TRANSPORT (IMDG): NONE

FOR TRANSPORTATION EMERGENCIES, CALL:

CHEMTREC EMERGENCY RESPONSE HOTLINE: 1-800-424-9300 (US & CANADA)

SECTION XV - REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES:

OSHA:

THE FINISHED ALKALINE BATTERY PRODUCT IS CONSIDERED AN ARTICLE AND NOT COVERED BY THE OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD, 29 CFR 1910.1200

CPSIA 2008:

ALKALINE BATTERIES ARE EXEMPT. SEE CPSC EXEMPTION LETTER POSTED ON P&G WEB SITE.

EPA MERCURY CONTAINING AND RECHARGEABLE BATTERY MANAGEMENT ACT OF 1996: COMPLIANT

EPA TSCA:

ALL INTENTIONALLY-ADDED COMPONENTS OF THIS PRODUCT ARE LISTED ON THE US TSCA INVENTORY.

EPA SARA 313/302/304/311/312 CHEMICALS:
MANGANESE COMPOUNDS 35-40%; ZINC 10-25%

CALIFORNIA:

THIS PRODUCT HAS BEEN EVALUATED AND DOES NOT REQUIRE WARNING LABELING UNDER CALIFORNIA PROPOSITION 65.

STATE RIGHT-TO-KNOW AND CERCLA:

THE FOLLOWING INGREDIENTS PRESENT IN THE FINISHED PRODUCT ARE LISTED ON STATE RIGHT-TO-KNOW LISTS OR STATE WORKER EXPOSURE LISTS:

INGREDIENT	CAS #	LEVEL	CERCLA RQ	STATE				
				IL	MA	NJ	PA	RI
MANGANESE DIOXIDE	1313-13-9	35-40%	NONE	Y	Y	N	Y	Y
ZINC	7440-66-5	10-25%	1000 LBS	Y	Y	Y	Y	N
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	5-10%	1000 LBS	Y	Y	Y	Y	Y
GRAPHITE	7782-42-5 7440-44-0	1-5%	NONE	Y	Y	N	Y	Y

CANADA:

ALL INGREDIENTS ARE CEPA APPROVED FOR IMPORT TO CANADA BY PROCTER & GAMBLE. THIS PRODUCT HAS BEEN CLASSIFIED IN ACCORDANCE WITH THE HAZARD CRITERIA OF THE CANADIAN CONTROLLED PRODUCTS REGULATIONS (CPR) AND THIS MSDS CONTAINS ALL INFORMATION REQUIRED BY THE CONTROLLED PRODUCTS REGULATIONS.

SECTION XVI - OTHER INFORMATION

P&G HAZARD RATING:

HEALTH 0
FLAMMABILITY 0
REACTIVITY 0

4=EXTREME
3=HIGH
2=MODERATE
1=SLIGHT
0=NOT SIGNIFICANT

HAZARD RATINGS ARE SUPPLIED FOR USE ONLY IN CONNECTION WITH OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.

DISCLAIMER:

THIS MSDS IS INTENDED TO PROVIDE A BRIEF SUMMARY OF OUR KNOWLEDGE AND GUIDANCE REGARDING THE USE OF THIS MATERIAL. THE INFORMATION CONTAINED HERE HAS BEEN COMPILED FROM SOURCES CONSIDERED BY PROCTER & GAMBLE TO BE DEPENDABLE AND IS ACCURATE TO THE BEST OF THE COMPANY'S KNOWLEDGE. IT IS NOT MEANT TO BE AN ALL-INCLUSIVE DOCUMENT ON WORLDWIDE HAZARD COMMUNICATION REGULATIONS.

THIS INFORMATION IS OFFERED IN GOOD FAITH. EACH USER OF THIS MATERIAL NEEDS TO EVALUATE THE CONDITIONS OF USE AND DESIGN THE APPROPRIATE PROTECTIVE MECHANISMS TO PREVENT EMPLOYEE EXPOSURES, PROPERTY DAMAGE OR RELEASE TO THE ENVIRONMENT. PROCTER & GAMBLE ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INJURY TO THE RECIPIENT OR THIRD PERSONS OR FOR ANY DAMAGE TO ANY PROPERTY RESULTING FROM MISUSE OF THE PRODUCT.

ITEM: 5LE23 - PK24 Battery AA Alkaline

MSDS: S0649

ORDER: 0141903825

LP NUMBER: U864321143

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.*****
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - S0649Associated Grainger Items
16A669, 16A670, 16A671, 16A672, 16A673, 19R750, 19R751, 19R752, 25TT43, 25TT44
49V040, 5LE21, 5LE22, 5LE23, 5LE24, 5LE25, 5LE27, 8A514, 8A515, 9DR90, 9HUG1
9W750

NOMBRE COMÚN: BATERIAS ALCALINAS DURACELL PROCELL PROFESIONALES

FABRICANTE: GILLETTE

FECHA DE REVISIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO: 11/6/2003

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO DE GRAINGER:
5LE21, 5LE22, 5LE23, 5LE24, 5LE25, 5LE27, 8A514, 8A515, 9DR90, 9HUG1,
9W750, 16A669, 16A670, 16A671, 16A672, 16A673, 19R750, 19R751, 19R752

NÚMERO(S) DE MODELO DEL FABRICANTE:

G

GILLETTE ENVIRONMENT HEALTH AND SAFETY
37 A STREET
NEEDHAM, MA 02492

TEL: 781.292.8151

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

NOMBRE: BATERIAS ALCALINAS DURACELL PROCELL PROFESIONALES

NÚMERO CAS: NO APLICA

FECHA DE VIGENCIA: 11/06/2003

REV: 3

A. - IDENTIFICACION

	%
DIOXIDO DE MANGANESO (1313-13-9)	35-40
ZINC (7440-66-6)	10-25
HIDROXIDO DE POTASIO (35%) (1310-58-3)	5-10
GRAFITO, NATURAL (7782-42-5) O SINTETICO (7440-44-0)	1-5

FORMULA: MEZCLA

PESO MOLECULAR: N/A

SINONIMOS:
BATERIAS ALCALINAS PROCELL DE DIOXIDO DE MANGANESO:
PC1300 (D); PC1400 (C); PC1500 (AA); PC2400 (AAA); PC903 (LINTERNA);
PC908 (6V); PC915 (6V); PC918 (6V); PC1604 (9V); PC9100 (N); PC7K67 (J)
Y BATERIAS QUE CONTENGAN ESTAS CELDAS.

B. - DATOS FISICOS

PUNTO DE EBULLICION:
NA GRADOS F
NA GRADOS CPUNTO DE FUSION:
NA GRADOS F
NA GRADOS CPUNTO DE CONGELAMIENTO:
NA GRADOS F
NA GRADOS C

GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1): N/A

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1): N/A

PRESION DE VAPOR @ GRADOS F: NA MMHg

EVAPORACION (ETER = 1): N/A

SATURACION EN AIRE (POR VOLUMEN @ GRADOS F): N/A

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION GRADOS F/GRADOS C: N/A

% DE VOLATILES: N/A

SOLUBILIDAD EN AGUA: N/A

pH: N/A

ASPECTO/COLOR: BATERIAS CILINDRICAS. CONTENIDO DE COLOR OSCURO.

PUNTO DE INFLAMACION Y METODO(S) DE PRUEBA: N/A

LIMITE DE INFLAMABILIDAD EN AIRE (% POR VOLUMEN):
INFERIOR: NA %
SUPERIOR: NA %

C. - REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:
(X) ESTABLE
() INESTABLECONDICIONES A EVITAR:
NO CALIENTE, APLASTE, DESENSAMBLE, PROVOQUE CORTOS CIRCUITOS O RECARGUE.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

EL CONTENIDO ES INCOMPATIBLE CON AGENTES OXIDANTES FUERTES.

POLIMERIZACION:

() PUEDE PRODUCIRSE
(X) NO SE PRODUCE

CONDICIONES A EVITAR: NO APLICA

PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICION:

LA DEGRADACION TERMICA PUEDE PRODUCIR EMANACIONES PELIGROSAS DE ZINC Y
MANGANESO; GAS DE HIDROGENO; VAPORES CAUSTICOS DE HIDROXIDO DE POTASIO Y
OTROS SUBPRODUCTOS TOXICOS.

D. - RIESGOS A LA SALUD

LIMITE DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEP, LVU, ETC.):

PTP DE 8 HORAS:

DIOXIDO DE MANGANESO (Mn):
5.0 MG/M3 (TOPE) (OSHA)
0.2 MG/M3 (ACGIH/GILLETTE)

HIDROXIDO DE POTASIO: 2 MG/M3 (TOPE) (ACGIH)

GRAFITO (TODAS LAS FORMAS EXCEPTO FIBROSO):
2 MG/M (ACGIH); (SINTETICO)
15 MG/M (TOTAL, OSHA)
5 MG/M (RESPIRABLE, OSHA)NO SE PREVE ALCANZAR ESTOS NIVELES BAJO CONDICIONES DE USO NORMALES POR
PARTE DEL CONSUMIDOR.

SEÑALES DE ADVERTENCIA: NO APLICA

METODOS/EFECTOS DE EXPOSICION:

LOS COMPONENTES QUIMICOS Y METALICOS DE ESTE PRODUCTO ESTAN CONTENIDOS EN
UN RECIPIENTE SELLADO. TANTO EL EMPAQUE COMO LAS BATERIAS CUENTAN CON
ADVERTENCIAS ADECUADAS PARA EL CONSUMIDOR SOBRE LOS RIESGOS. NO DEBE
EXISTIR EL POTENCIAL DE EXPOSICION AL CONTENIDO DE LAS BATERIAS A MENOS
DE QUE SE PRODUZCA UNA FUGA, SE EXPONGAN A LAS ALTAS TEMPERATURAS O SE HAGA
UN MAL USO DE LAS MISMAS, YA SEA FISICAMENTE, MECANICAMENTE O
ELECTRICAMENTE. CONTIENE HIDROXIDO DE POTASIO CONCENTRADO (APROXIMADAMENTE
(35%)), MISMO QUE ES CAUSTICO. EL POTENCIAL ANTICIPADO DE UNA FUGA DE
HIDROXIDO DE POTASIO ES DE 2 A 20 ML, DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE LA BATERIA.
TAMBIEN ES POSIBLE QUE SE PRESENTE UNA FUGA DE UNA CANTIDAD SIMILAR DE
ZINC.1. INHALACION:
LA INHALACION DE LOS VAPORES O LAS EMANACIONES LIBERADAS DEBIDO AL CALOR O
A UN GRAN NUMERO DE BATERIAS CON FUGA PUEDE CAUSAR UNA IRRITACION
RESPIRATORIA Y DE LOS OJOS.2. INGESTION:
NO SE PREVE DEBIDO AL TAMAÑO DE LAS BATERIAS; ES POSIBLE PRESENTAR ASFEXIA
CON LAS BATERIAS AAA MAS PEQUEÑAS. LA EXPOSICION A UNA BATERIA CON FUGA
PUEDE CAUSAR IRRITACION, INCLUYENDO LESTIONES/QUEMADURAS CAUSTICAS.

3. PIEL:

A. CONTACTO:
LA EXPOSICION A UNA BATERIA CON FUGA PUEDE CAUSAR IRRITACION, INCLUYENDO
LESIONES/QUEMADURAS CAUSTICAS.

B. ABSORCION: NO SE PREVE.

4. CONTACTO CON LOS OJOS:
LA EXPOSICION A UNA BATERIA CON FUGA PUEDE CAUSAR IRRITACION, INCLUYENDO
LESIONES/QUEMADURAS CAUSTICAS.

5. OTRO: NO APLICA

E. - IMPACTO AMBIENTAL

1. REGLAMENTACION APLICABLE:

TODOS LOS COMPONENTES ESTAN ENLISTADOS EN EL INVENTARIO DE LA TSCA.

2. CLASE DE RIESGO (DOT): NO APLICA

3. NOMBRE DE EMBARQUE (DOT): NO APLICA

NOTA:

ESTAS BATERIAS NO ESTAN CONSIDERADAS POR EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE
LOS ESTADOS UNIDOS U OTRAS AGENCIAS INTERNACIONALES COMO MATERIALES
PELIGROSOS DURANTE SU EMBARQUE. DURACELL UTILIZA EL NOMBRE 'BATERIAS
ALCALINAS - NO PELIGROSAS' EN TODOS LOS MANIFIESTOS DE EMBARQUE NACIONALES
E INTERNACIONALES.

EFECTOS AMBIENTALES:

ESTAS BATERIAS HAN APROBADO EL PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA
CARACTERISTICA DE TOXICIDAD POR LIXIVIACION DE LA EPA EN LOS ESTADOS
UNIDOS, POR LO QUE PUEDEN ELIMINARSE JUNTO CON LOS DESECHOS NORMALES.

F. - METODOS DE CONTROL EN CASO DE EXPOSICION

CONTROLES DE INGENIERIA:

VENTILACION GENERAL BAJO CONDICIONES DE USO NORMALES.

PROTECCION PARA LOS OJOS:

NO SE REQUIERE BAJO CONDICIONES DE USO NORMALES. UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD
AL MANIPULAR BATERIAS CON FUGA.

PROTECCION PARA LA PIEL:

NO SE REQUIERE BAJO CONDICIONES DE USO NORMALES. UTILICE GUANTES DE
NEOPRENO, HULE O LATEX-NITRIL AL MANIPULAR BATERIAS CON FUGA.

PROTECCION RESPIRATORIA: NO SE REQUIERE BAJO CONDICIONES DE USO NORMALES.

OTRO: MANTENGA LAS BATERIAS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS.

G. - PRÁCTICAS DE TRABAJO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

CONSERVE A TEMPERATURA AMBIENTE. EVITE EL MAL USO MECÁNICO O ELÉCTRICO. NO GENERE UN CIRCUITO EN LAS BATERÍAS NI LAS INSTALE DE FORMA INCORRECTA. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR, DESCOMONERSE POR PIROLISIS O DESCARGAR EMANACIONES SI SE DESENSAMBLAN, APLASTAN, RECARGAN O EXPONEN A ALTAS TEMPERATURAS. INSTALE LAS BATERÍAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEL EQUIPO. NO MEZCLE BATERÍAS DE DISTINTOS SISTEMAS EN EL MISMO EQUIPO, TALES COMO ALCALINAS Y ZINC-CARBONO. REEMPLACE TODAS LAS BATERÍAS DEL EQUIPO AL MISMO TIEMPO. NO LLEVE BATERÍAS SUELTAS EN SU BOLSILLO O BOLSA.

LIMPIEZA NORMAL: NO APLICA

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

EL CONSUMIDOR PUEDE DESECHAR LAS BATERÍAS AGOTADAS (USADAS) EN LA BASURA DOMÉSTICA. DURACELL NO RECOMIENDA ACUMULAR BATERÍAS AGOTADAS (CUALQUIER CANTIDAD EQUIVALENTE A CINCO GALONES O MÁS DEBE DESECHARSE EN UN RELLENO SANITARIO SEGURO) EN CUMPLIMIENTO CON LA REGLAMENTACIÓN FEDERAL, ESTATAL Y LOCAL. NO INCINERE LAS BATERÍAS, YA QUE PUEDEN EXPLORAR A TEMPERATURAS EXCESIVAS.

H. - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PASOS A SEGUIR SI OCURRE UNA LIBERACIÓN DEL MATERIAL AL MEDIO AMBIENTE O UN DERRAME EN EL ÁREA DE TRABAJO:

AVISE AL PERSONAL DE SEGURIDAD SI SE PRODUCEN DERRAMES CONSIDERABLES. LAS BATERÍAS ROTAS O CON FUGAS PUEDEN LIBERAR HIDRÓXIDO DE POTASIO CAUSTICO. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL O LOS OJOS Y LA INHALACIÓN DE LOS VAPORES. AUMENTE LA VENTILACIÓN. EL PERSONAL DE LIMPIEZA DEBE UTILIZAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN APROPIADO.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

LAS BATERÍAS PUEDEN ESTALLAR Y LIBERAR PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS AL EXPONERSE AL FUEGO. CONSULTE LA SECCIÓN C.

MÉTODOS DE EXTINCIÓN:

UTILICE UN MEDIO DE EXTINCIÓN APROPIADO PARA EL ÁREA CIRCUNDANTE.

PROCEDIMIENTOS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:

UTILICE EQUIPOS DE PROTECCIÓN COMPLETOS Y UN APARATO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO.

I. - PRIMEROS AUXILIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA MÉDICA

OJOS:

NO SE PREVE. SI LA BATERÍA PRESENTA UNA FUGA Y EL MATERIAL ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGUELOS CON BASTANTE AGUA LIMPIA Y TIBIA DURANTE 30 MINUTOS. CONSULTE DE INMEDIATO AL MÉDICO.

PIEL:

NO SE PREVE. SI LA BATERÍA PRESENTA UNA FUGA, IRRIQUE LA PIEL EXPUESTA CON BASTANTE AGUA LIMPIA Y TIBIA DURANTE UN MÍNIMO DE 15 MINUTOS. SI LA IRRITACIÓN, LAS LESIONES O EL DOLOR PERSISTEN, CONSULTE A UN MÉDICO.

INHALACIÓN:

NO SE PREVE. SI LA BATERÍA PRESENTA UNA FUGA, SU CONTENIDO PUEDE SER IRRITANTE PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS. TRASLÁDE A LA PERSONA AL AIRE FRESCO. CONSULTE AL MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE.

INGESTIÓN:

NO SE PREVE. ENJUAGUE LA BOCA Y EL ÁREA CIRCUNDANTE CON AGUA LIMPIA Y TIBIA DURANTE UN MÍNIMO DE 15 MINUTOS. CONSULTE DE INMEDIATO AL MÉDICO PARA CONOCER EL TRATAMIENTO Y DESCARTAR CUALQUIER AFECTACIÓN DEL ESÓFAGO Y OTROS TEJIDOS.

NOTA PARA EL MÉDICO:

1) EL INGREDIENTE CON MAYOR TOXICIDAD AGUDA ES EL HIDRÓXIDO DE POTASIO CONCENTRADO (APROXIMADAMENTE 35%).

2) EL VOLUMEN POTENCIAL ANTICIPADO DE UNA FUGA DE HIDRÓXIDO DE POTASIO ES DE 2 A 20 ML, DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE LA BATERÍA.

3) ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NO INCLUYE NI HACE REFERENCIA A LAS BATERÍAS DE BOTÓN O DE CÉLULAS PEQUEÑAS, MISMAS QUE PUEDEN INGERIRSE.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

REEMPLAZA A 2013.2

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO APLICA A LOS SIGUIENTES NÚMEROS DE PRODUCTOS DESCONTINUADOS: PC926

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO SE BASA EN INFORMACIÓN QUE SE CONSIDERA ES PRECISA. SIN EMBARGO, NO SE PROVEE GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN O LOS RESULTADOS QUE PUEDAN OBTENERSE AL UTILIZAR ESTA INFORMACIÓN.

*EN CASO DE MÚLTIPLES INGREDIENTES, INCLUYA LOS NÚMEROS CAS DE CADA UNO

NA=NC: DISPONIBLE

NOTAS AL CALCE: NO APLICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO-5 (2/00)

GMEL: 2000.3