

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

1 of 10

Note: Blank spaces are not permitted if any item is not applicable or no information is available, the space must be marked to indicate that.

SECTION I - Product and Company Identification

Company Name GPI International Ltd.	Emergency Telephone Number Within USA and Canada: +1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1-703-527-3887
Address (Number, Street, City, State, and ZIP Code) 7/F, Building 16W, 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong	Telephone Number for information (+852) 24843333
Product Name (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series	Date of prepared and revision January 01 2025
Model No. A76F, 189F, 192F, 191F, LR44, LR54, LR41, LR55, LR1130	Signature of Preparer (optional)

SECTION II – Hazardous Ingredients

IMPORTANT NOTE :

Use under normal conditions, the Zinc Manganese alkaline battery is hermetically sealed.

Ingestion: Swallowing a battery can be harmful. Contents of an open battery can cause serious chemical burns of mouth , esophagus, and gastrointestinal tract . **IMMEDIATELY SEE DOCTOR**; Do not induce vomiting or give food or drink.

Inhalation: Contents of an open battery can cause respiratory irritation.

Skin Contact: Contents of an open battery can cause skin irritation and/or chemical burns.

Eye Contact: Contents of an open battery can cause severe irritation and chemical burns.

SECTION III - Identity Information

Substance Name/Cas #	PEL (OSHA)	% Weight
Zinc 7440 – 66 – 6	15 mg/m ³ TWA (Total Dust) 5mg/m ³ TWA (respirable fraction)	8%
Graphite 7782 – 42 - 5	15 mg/m ³ TWA (Total Dust) 5mg/m ³ TWA (respirable fraction)	3%
Manganese Dioxide 1313 – 13 - 9	5mg/m ³ Ceiling (as Mn)	30%
Potassium Hydroxide 1310 – 58 - 3	None established	10%
Iron 65997 – 19 – 5	None established	37%
Distilled Water 7732- 18 - 5	None established	11%
Polypropylene Paper 9003-07-0	None established	1%

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

2 of 10

SECTION IV – Physical Characteristics

Evaporation Rate (Butyl Acetate) : N.A.

Solubility in Water: N.A.

Appearance and Odor, Cylindrical Shape, Odorless:

SECTION V – Chemical Characteristics

Boiling Point : N.A.

Specific Gravity (H₂O = 1) : N.A.

Melting Point : N.A.

Vapor Pressure (mm Hg) : N.A.

Vapor Density (AIR = 1) : N.A.

SECTION VI – Control Fire Measures

In case of fire, it is permissible to use any class of extinguishing medium on these batteries or their packing material. Cool exterior of batteries if exposed to fire to prevent rupture.

Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

SECTION VII – Reactivity Data

Stability: stable

Conditions to Avoid: Stable

Hazardous Decomposition or Byproducts :

The Alkaline Button Battery do not meet any of the criteria established in 40 CFR 261.2 of reactivity

SECTION VIII – First Aid Measures

Ingestion: Do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. Call National Battery Ingestion Hotline for advice.

Inhalation : Provide fresh air and seek medical attention.

Skin Contact : Remove contaminated clothing and wash skin with soap and water. If a chemical burn occurs or if irritation persists, seek medical attention

Eye Contact : Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids, until no evidence of the chemical remains. Seek medical attention.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

3 of 10

SECTION IX – Accidental Release or Spillage

Ventilation Requirements: Room ventilation may be required in areas where there are open or leaking batteries

Eye Protection: Wear safety glasses with side shields if handling an open or leaking battery

Gloves: Use neoprene or natural rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Battery materials should be collected in a leak-proof container

SECTION X –Storage

Storage : Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life.

Mechanical Containment: If potting or sealing the battery in an airtight or watertight container is required, consult your GP representative for precautionary suggestions. Batteries normally evolve hydrogen which, when combined with oxygen from the air can produce a combustible or explosive mixture unless vented. If such a mixture is present, short circuits, high temperature, or static sparks can cause an ignition.

Do not obstruct safety release vents on batteries, Encapsulation (potting) of batteries will not allow cell venting and can cause high pressure rupture.

SECTION XI –Handling

Handling: Accidental short circuit for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuit will cause the battery to lose energy, and can cause the safety release vent to open. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, metal jewelry, metal covered tables or metal belts used for assembly of batteries into devices.

SECTION XII –Charging

Charging: This battery is manufactured in a charged state. Its is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or in some case, high pressure rupture. Inadvertent charging can occur if a battery is installed backwards

SECTION XIII – Exposure Controls / Person Protection

Ventilation Requirements: N.A.

Respiratory Protection: N.A..

Eyes Protection: N.A.

Gloves : N.A.

SECTION XIV– Ecological Information: N.A.

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

4 of 10

SECTION XV – Regulatory Information

Batteries are not classified as dangerous goods by US Department of Transportation or the major international regulatory bodies and are therefore not regulated.

SARA/TITLE III – As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right to Know Act.

SECTION XVI – Transport Information

The Batteries in all forms of transportation (e.g. Truck, air, or sea) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in manner that prevents short circuits and be contained in (Strong Carton / Packaging) that prevents spillage of contents.

SECTION XVII – Transport Regulations

Alkaline battery (sometime referred to as “**Dry Cell**”) are not listed as dangerous goods under the **ADR** European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, The IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulation, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR). These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirement contained in the following special provisions.

SECTION XVIII – Transport Catalogue

Regulatory Parties	Special Provisions
ADR	Not Regulated
IMDG	Not Regulated
UN, ICAO	Not Regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA,	A123,

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

5 of 10

Ref: Summary of Packing Instruction (IATA Dangerous Goods Regulations 66th Edition the minimum requirements necessary to transport as non-restricted goods are as follows

All Alkaline Batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, **The IATA Dangerous Goods Regulations ICAO Technical Instructions require the words “ Not Restricted” and the Special Provision No: A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.

SECTION XIX – Toxicological Information: None

SECTION XX – Disposal Method : Dispose of the batteries according to government regulation

SECTION XXI – Regulatory Information

Alkaline button cell are not classified as dangerous goods by US Department of Transportation or the major international regulatory bodies and are therefore not regulated.

SARA/TITLE III – As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right to know Act.

SECTION XXII – Other Information : None

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

6 of 10

Remarque : Les espaces vides ne sont pas autorisés si un élément n'est pas applicable ou si aucune information n'est disponible ; l'espace doit être marqué pour l'indiquer.

SECTION I – Identification du produit et de l'entreprise

Nom de l'entreprise GPI International Ltd.	Numéro de téléphone d'urgence Within USA and Canada: +1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1-703-527-3887
Adresse (numéro, rue, ville, état et code postal) 7/F, Building 16W, 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong	Numéro de téléphone pour information (+852) 24843 333
Nom du produit (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series	Date de préparation et de révision January 01 2025
Modèle n° A76F, 189F, 192F, 191F, LR44, LR54, LR41, LR55, LR1130	Signature du préparateur (facultatif)

SECTION II – Ingrédients dangereux

IMPORTANT :

Utilisée dans des conditions normales, la pile alcaline Zinc Manganèse est hermétiquement scellée.

Ingestion : L'ingestion d'une pile peut être dangereuse. Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal . CONSULTER IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN ; Ne pas provoquer de vomissements, ni donner à manger ou à boire.

Inhalation : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation respiratoire.

Contact avec la peau : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation cutanée et/ou des brûlures chimiques.

Contact avec les yeux : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation grave et des brûlures chimiques.

SECTION III – Renseignements sur l' identité

Nom de la substance / numéro CAS	PEL (OSHA)	% Poids
Zinc 7440 – 66 – 6	15 mg/m3 ^{TWA} (poussière totale)	8%
	5 mg/m3 ^{TWA} (fraction respirable)	
Graphite 7782 – 42 - 5	15 mg/m3 ^{TWA} (poussière totale)	3%
	5 mg/m3 ^{TWA} (fraction respirable)	
Dioxyde de manganèse 1313 – 13 - 9	5 mg/m3 ^{Cellule} (en tant que Mn)	30%
Hydroxyde de potassium 1310 – 58 - 3	Aucun établi	10%
Fer 65997 – 19 – 5	Aucun établi	37%

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

7 of 10

Eau distillée 7732- 18 - 5	Aucun établi	11%
Papier polypropylène 9003-0 7 - 0	Aucun établi	1%

SECTION IV – Caractéristiques physiques

Taux d'évaporation (acétate de butyle) : NA

Solubilité dans l'eau : NA

Aspect et odeur, forme cylindrique, sans odeur :

SECTION V – Caractéristiques chimiques

d'ébullition : NA

Densité (H₂O = 1) : NA

de fusion : NA

Pression de vapeur (mm Hg) : NA

Densité de vapeur (AIR = 1) : NA

SECTION VI – Mesures de lutte contre les incendies

En cas d'incendie, il est permis d'utiliser n'importe quelle classe de moyen d'extinction sur ces batteries ou sur leur emballage. Refroidir l'extérieur des batteries si elles sont exposées au feu pour éviter leur rupture.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

SECTION VII – Données de réactivité

Stabilité : stable

Conditions à éviter : Stable

Décomposition ou sous-produits dangereux :

Les piles bouton alcalines ne répondent à aucun des critères de réactivité établis dans la norme 40 CFR 261.2

SECTION VIII – Mesures de premiers secours

Ingestion : Ne pas faire vomir, ne pas donner à manger ni à boire. Consulter immédiatement un médecin.

Appeler la ligne d'assistance téléphonique nationale en cas d'ingestion de piles pour obtenir des conseils.

Inhalation : Fournir de l'air frais et consulter un médecin.

Contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés et laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas de brûlure chimique ou si l'irritation persiste, consulter un médecin.

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

8 of 10

Contact avec les yeux : rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de traces de produit chimique.
Consulter un médecin.

SECTION IX – Déversement ou rejet accidentel

Exigences en matière de ventilation : Une ventilation de la pièce peut être nécessaire dans les zones où se trouvent des batteries ouvertes ou qui fuient.

Protection des yeux : Portez des lunettes de sécurité avec protections latérales si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Gants : utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Les matériaux des batteries doivent être collectés dans un récipient étanche

SECTION X - Stockage

Stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé . Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie.

Confinement mécanique : Si vous devez placer la batterie dans un récipient hermétique ou étanche, consultez votre représentant GP pour obtenir des conseils de précaution. Les batteries dégagent normalement de l'hydrogène qui, lorsqu'il est combiné à l'oxygène de l'air, peut produire un mélange combustible ou explosif s'il n'est pas ventilé. Si un tel mélange est présent, des courts-circuits, une température élevée ou des étincelles statiques peuvent provoquer un incendie.

N'obstruez pas les événements de sécurité des batteries. L'encapsulation (enrobage) des batteries ne permettra pas la ventilation des cellules et peut provoquer une rupture sous haute pression.

SECTION XI - Manutention

Manipulation : Un court-circuit accidentel de quelques secondes n'affectera pas sérieusement la batterie. Un court-circuit prolongé entraînera une perte d'énergie de la batterie et peut provoquer l'ouverture de l'évent de sécurité. Les sources de courts-circuits comprennent les batteries mélangées dans des conteneurs en vrac, les bijoux en métal, les tables recouvertes de métal ou les ceintures métalliques utilisées pour l'assemblage des batteries dans les appareils.

SECTION XII – Chargement

Chargement : Cette batterie est fabriquée à l'état chargé. Elle n'est pas conçue pour être rechargée. La recharge peut provoquer une fuite de la batterie ou, dans certains cas, une rupture par haute pression. Une charge involontaire peut se produire si une batterie est installée à l'envers

*The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.*

SECTION XIII – Contrôles de l' exposition / Protection des personnes

Exigences en matière de ventilation : S.O.

Protection respiratoire : NA.

Protection des yeux : NA

Gants : N / A

SECTION XIV – Informations écologiques : NA

SECTION XV – Informations réglementaires

Les batteries ne sont pas classées comme marchandises dangereuses par le ministère américain des Transports ou par les principaux organismes de réglementation internationaux et ne sont donc pas réglementées.

SARA/TITRE III – En tant qu' article, cette batterie et son contenu ne sont pas soumis à la exigences de la Loi sur la planification d' urgence et le droit de la collectivité à l' information.

SECTION XVI – Informations sur les transports

Les batteries dans tous les modes de transport (par exemple par camion, par avion ou par mer) doivent être emballées de manière sûre et responsable.

manière. Les préoccupations réglementaires de toutes les agences en matière d'emballage sûr exigent que les batteries soient emballées de manière

qui évite les courts-circuits et soit contenu dans (Carton / Emballage solide) qui évite le déversement du contenu.

SECTION XVII – Règlement sur le transport

Les piles alcalines (parfois appelées « **piles sèches** ») ne sont pas répertoriées comme marchandises dangereuses selon l' ADR européen.

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, l'IMDG International Maritime Code des marchandises dangereuses, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'ONU, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA, Document technique de l'OACI

instructions et réglementations américaines sur les matières dangereuses (49 CFR). Ces batteries ne sont pas soumises à la

réglementation sur les marchandises dangereuses, à condition qu'elles répondent aux exigences contenues dans les dispositions spéciales suivantes.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

10 of 10

SECTION X V I II – Transport Catalogue

Parties régulatrices	Dispositions spéciales
ADR	Non réglementé
IMDG	Non réglementé
UN, ICAO	Non réglementé
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA,	A123,

Réf. : Résumé des instructions d'emballage (Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA 6, 6e édition)

Les exigences minimales nécessaires au transport en tant que marchandises non soumises à des restrictions sont les suivantes

****Toutes les piles alcalines sont emballées de manière à éviter les courts-circuits ou la génération de quantités dangereuses de chaleur et répondent aux dispositions spéciales énumérées ci-dessus. De plus, les instructions techniques de l'OACI et de la réglementation sur les marchandises dangereuses de l'IATA exigent que les mots « Sans restriction » et la disposition spéciale n° A123 soient fournis sur la lettre de transport aérien, lorsqu'un transport aérien est assuré par voie aérienne. la lettre de voiture est émise.**

SECTION X I X – Informations toxicologiques : Aucune

ARTICLE XX – Méthode d'élimination : Éliminez les piles conformément à la réglementation gouvernementale

SECTION XX I – Informations réglementaires

Pile bouton alcaline ne sont pas classés comme marchandises dangereuses par le ministère des Transports des États-Unis ou par les principaux organismes de réglementation internationaux et ne sont donc pas réglementés.
SARA/TITRE III – En tant qu' article, cette batterie et son contenu ne sont pas soumis aux exigences de la Loi sur les situations d' urgence
Loi sur l'urbanisme et le droit à l'information de la collectivité.

SECTION XXII – Autres informations : Aucun

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

1 of 10

Note: Blank spaces are not permitted if any item is not applicable or no information is available, the space must be marked to indicate that.

SECTION I - Product and Company Identification

Company Name GPI International Ltd.	Emergency Telephone Number Within USA and Canada: +1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1-703-527-3887
Address (Number, Street, City, State, and ZIP Code) 7/F, Building 16W, 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong	Telephone Number for information (+852) 24843333
Product Name (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series	Date of prepared and revision January 01 2025
Model No. A76F, 189F, 192F, 191F, LR44, LR54, LR41, LR55, LR1130	Signature of Preparer (optional)

SECTION II – Hazardous Ingredients

IMPORTANT NOTE :

Use under normal conditions, the Zinc Manganese alkaline battery is hermetically sealed.

Ingestion: Swallowing a battery can be harmful. Contents of an open battery can cause serious chemical burns of mouth , esophagus, and gastrointestinal tract . **IMMEDIATELY SEE DOCTOR**; Do not induce vomiting or give food or drink.

Inhalation: Contents of an open battery can cause respiratory irritation.

Skin Contact: Contents of an open battery can cause skin irritation and/or chemical burns.

Eye Contact: Contents of an open battery can cause severe irritation and chemical burns.

SECTION III - Identity Information

Substance Name/Cas #	PEL (OSHA)	% Weight
Zinc 7440 – 66 – 6	15 mg/m ³ TWA (Total Dust) 5mg/m ³ TWA (respirable fraction)	8%
Graphite 7782 – 42 - 5	15 mg/m ³ TWA (Total Dust) 5mg/m ³ TWA (respirable fraction)	3%
Manganese Dioxide 1313 – 13 - 9	5mg/m ³ Ceiling (as Mn)	30%
Potassium Hydroxide 1310 – 58 - 3	None established	10%
Iron 65997 – 19 – 5	None established	37%
Distilled Water 7732- 18 - 5	None established	11%
Polypropylene Paper 9003-07-0	None established	1%

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

2 of 10

SECTION IV – Physical Characteristics

Evaporation Rate (Butyl Acetate) : N.A.

Solubility in Water: N.A.

Appearance and Odor, Cylindrical Shape, Odorless:

SECTION V – Chemical Characteristics

Boiling Point : N.A.

Specific Gravity (H₂O = 1) : N.A.

Melting Point : N.A.

Vapor Pressure (mm Hg) : N.A.

Vapor Density (AIR = 1) : N.A.

SECTION VI – Control Fire Measures

In case of fire, it is permissible to use any class of extinguishing medium on these batteries or their packing material. Cool exterior of batteries if exposed to fire to prevent rupture.

Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

SECTION VII – Reactivity Data

Stability: stable

Conditions to Avoid: Stable

Hazardous Decomposition or Byproducts :

The Alkaline Button Battery do not meet any of the criteria established in 40 CFR 261.2 of reactivity

SECTION VIII – First Aid Measures

Ingestion: Do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. Call National Battery Ingestion Hotline for advice.

Inhalation : Provide fresh air and seek medical attention.

Skin Contact : Remove contaminated clothing and wash skin with soap and water. If a chemical burn occurs or if irritation persists, seek medical attention

Eye Contact : Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids, until no evidence of the chemical remains. Seek medical attention.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

3 of 10

SECTION IX – Accidental Release or Spillage

Ventilation Requirements: Room ventilation may be required in areas where there are open or leaking batteries

Eye Protection: Wear safety glasses with side shields if handling an open or leaking battery

Gloves: Use neoprene or natural rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Battery materials should be collected in a leak-proof container

SECTION X –Storage

Storage : Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life.

Mechanical Containment: If potting or sealing the battery in an airtight or watertight container is required, consult your GP representative for precautionary suggestions. Batteries normally evolve hydrogen which, when combined with oxygen from the air can produce a combustible or explosive mixture unless vented. If such a mixture is present, short circuits, high temperature, or static sparks can cause an ignition.

Do not obstruct safety release vents on batteries, Encapsulation (potting) of batteries will not allow cell venting and can cause high pressure rupture.

SECTION XI –Handling

Handling: Accidental short circuit for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuit will cause the battery to lose energy, and can cause the safety release vent to open. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, metal jewelry, metal covered tables or metal belts used for assembly of batteries into devices.

SECTION XII –Charging

Charging: This battery is manufactured in a charged state. Its is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or in some case, high pressure rupture. Inadvertent charging can occur if a battery is installed backwards

SECTION XIII – Exposure Controls / Person Protection

Ventilation Requirements: N.A.

Respiratory Protection: N.A..

Eyes Protection: N.A.

Gloves : N.A.

SECTION XIV– Ecological Information: N.A.

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

4 of 10

SECTION XV – Regulatory Information

Batteries are not classified as dangerous goods by US Department of Transportation or the major international regulatory bodies and are therefore not regulated.

SARA/TITLE III – As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right to Know Act.

SECTION XVI – Transport Information

The Batteries in all forms of transportation (e.g. Truck, air, or sea) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in manner that prevents short circuits and be contained in (Strong Carton / Packaging) that prevents spillage of contents.

SECTION XVII – Transport Regulations

Alkaline battery (sometime referred to as “**Dry Cell**”) are not listed as dangerous goods under the **ADR** European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, The IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulation, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR). These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirement contained in the following special provisions.

SECTION XVIII – Transport Catalogue

Regulatory Parties	Special Provisions
ADR	Not Regulated
IMDG	Not Regulated
UN, ICAO	Not Regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA,	A123,

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

5 of 10

Ref: Summary of Packing Instruction (IATA Dangerous Goods Regulations 66th Edition the minimum requirements necessary to transport as non-restricted goods are as follows

****All Alkaline Batteries** are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, **The IATA Dangerous Goods Regulations ICAO Technical Instructions require the words “ Not Restricted” and the Special Provision No: A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.**

SECTION XIX – Toxicological Information: None

SECTION XX – Disposal Method : Dispose of the batteries according to government regulation

SECTION XXI – Regulatory Information

Alkaline button cell are not classified as dangerous goods by US Department of Transportation or the major international regulatory bodies and are therefore not regulated.

SARA/TITLE III – As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right to know Act.

SECTION XXII – Other Information : None

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

6 of 10

Remarque : Les espaces vides ne sont pas autorisés si un élément n'est pas applicable ou si aucune information n'est disponible ; l'espace doit être marqué pour l'indiquer.

SECTION I – Identification du produit et de l'entreprise

Nom de l'entreprise GPI International Ltd.	Numéro de téléphone d'urgence Within USA and Canada: +1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1-703-527-3887
Adresse (numéro, rue, ville, état et code postal) 7/F, Building 16W, 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong	Numéro de téléphone pour information (+852) 24843 333
Nom du produit (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series	Date de préparation et de révision January 01 2025
Modèle n° A76F, 189F, 192F, 191F, LR44, LR54, LR41, LR55, LR1130	Signature du préparateur (facultatif)

SECTION II – Ingrédients dangereux

IMPORTANT :

Utilisée dans des conditions normales, la pile alcaline Zinc Manganèse est hermétiquement scellée.

Ingestion : L'ingestion d'une pile peut être dangereuse. Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal . CONSULTER IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN ; Ne pas provoquer de vomissements, ni donner à manger ou à boire.

Inhalation : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation respiratoire.

Contact avec la peau : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation cutanée et/ou des brûlures chimiques.

Contact avec les yeux : Le contenu d' une batterie ouverte peut provoquer une irritation grave et des brûlures chimiques.

SECTION III – Renseignements sur l' identité

Nom de la substance / numéro CAS	PEL (OSHA)	% Poids
Zinc 7440 – 66 – 6	15 mg/m3 ^{TWA} (poussière totale)	8%
	5 mg/m3 ^{TWA} (fraction respirable)	
Graphite 7782 – 42 - 5	15 mg/m3 ^{TWA} (poussière totale)	3%
	5 mg/m3 ^{TWA} (fraction respirable)	
Dioxyde de manganèse 1313 – 13 - 9	5 mg/m3 ^{Cellule} (en tant que Mn)	30%
Hydroxyde de potassium 1310 – 58 - 3	Aucun établi	10%
Fer 65997 – 19 – 5	Aucun établi	37%

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

7 of 10

Eau distillée 7732- 18 - 5	Aucun établi	11%
Papier polypropylène 9003-0 7 - 0	Aucun établi	1%

SECTION IV – Caractéristiques physiques

Taux d'évaporation (acétate de butyle) : NA

Solubilité dans l'eau : NA

Aspect et odeur, forme cylindrique, sans odeur :

SECTION V – Caractéristiques chimiques

d'ébullition : NA

Densité (H₂O = 1) : NA

de fusion : NA

Pression de vapeur (mm Hg) : NA

Densité de vapeur (AIR = 1) : NA

SECTION VI – Mesures de lutte contre les incendies

En cas d'incendie, il est permis d'utiliser n'importe quelle classe de moyen d'extinction sur ces batteries ou sur leur emballage. Refroidir l'extérieur des batteries si elles sont exposées au feu pour éviter leur rupture.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

SECTION VII – Données de réactivité

Stabilité : stable

Conditions à éviter : Stable

Décomposition ou sous-produits dangereux :

Les piles bouton alcalines ne répondent à aucun des critères de réactivité établis dans la norme 40 CFR 261.2

SECTION VIII – Mesures de premiers secours

Ingestion : Ne pas faire vomir, ne pas donner à manger ni à boire. Consulter immédiatement un médecin.

Appeler la ligne d'assistance téléphonique nationale en cas d'ingestion de piles pour obtenir des conseils.

Inhalation : Fournir de l'air frais et consulter un médecin.

Contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés et laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas de brûlure chimique ou si l'irritation persiste, consulter un médecin.

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

8 of 10

Contact avec les yeux : rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de traces de produit chimique.
Consulter un médecin.

SECTION IX – Déversement ou rejet accidentel

Exigences en matière de ventilation : Une ventilation de la pièce peut être nécessaire dans les zones où se trouvent des batteries ouvertes ou qui fuient.

Protection des yeux : Portez des lunettes de sécurité avec protections latérales si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Gants : utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Les matériaux des batteries doivent être collectés dans un récipient étanche

SECTION X - Stockage

Stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé . Les températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie.

Confinement mécanique : Si vous devez placer la batterie dans un récipient hermétique ou étanche, consultez votre représentant GP pour obtenir des conseils de précaution. Les batteries dégagent normalement de l'hydrogène qui, lorsqu'il est combiné à l'oxygène de l'air, peut produire un mélange combustible ou explosif s'il n'est pas ventilé. Si un tel mélange est présent, des courts-circuits, une température élevée ou des étincelles statiques peuvent provoquer un incendie.

N'obstruez pas les événements de sécurité des batteries. L'encapsulation (enrobage) des batteries ne permettra pas la ventilation des cellules et peut provoquer une rupture sous haute pression.

SECTION XI - Manutention

Manipulation : Un court-circuit accidentel de quelques secondes n'affectera pas sérieusement la batterie. Un court-circuit prolongé entraînera une perte d'énergie de la batterie et peut provoquer l'ouverture de l'évent de sécurité. Les sources de courts-circuits comprennent les batteries mélangées dans des conteneurs en vrac, les bijoux en métal, les tables recouvertes de métal ou les ceintures métalliques utilisées pour l'assemblage des batteries dans les appareils.

SECTION XII – Chargement

Chargement : Cette batterie est fabriquée à l'état chargé. Elle n'est pas conçue pour être rechargée. La recharge peut provoquer une fuite de la batterie ou, dans certains cas, une rupture par haute pression. Une charge involontaire peut se produire si une batterie est installée à l'envers

*The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.*

SECTION XIII – Contrôles de l' exposition / Protection des personnes

Exigences en matière de ventilation : S.O.

Protection respiratoire : NA.

Protection des yeux : NA

Gants : N / A

SECTION XIV – Informations écologiques : NA

SECTION XV – Informations réglementaires

Les batteries ne sont pas classées comme marchandises dangereuses par le ministère américain des Transports ou par les principaux organismes de réglementation internationaux et ne sont donc pas réglementées.

SARA/TITRE III – En tant qu' article, cette batterie et son contenu ne sont pas soumis à la exigences de la Loi sur la planification d' urgence et le droit de la collectivité à l' information.

SECTION XVI – Informations sur les transports

Les batteries dans tous les modes de transport (par exemple par camion, par avion ou par mer) doivent être emballées de manière sûre et responsable.

manière. Les préoccupations réglementaires de toutes les agences en matière d'emballage sûr exigent que les batteries soient emballées de manière

qui évite les courts-circuits et soit contenu dans (Carton / Emballage solide) qui évite le déversement du contenu.

SECTION XVII – Règlement sur le transport

Les piles alcalines (parfois appelées « **piles sèches** ») ne sont pas répertoriées comme marchandises dangereuses selon l' ADR européen.

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, l'IMDG International Maritime Code des marchandises dangereuses, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'ONU, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA, Document technique de l'OACI

Instructions et réglementations américaines sur les matières dangereuses (49 CFR). Ces batteries ne sont pas soumises à la

réglementation sur les marchandises dangereuses, à condition qu'elles répondent aux exigences contenues dans les dispositions spéciales suivantes.

GP Batteries

Article Information Sheet for (0.%Hg) Alkaline Button Cell (LR) Series

Document No.: AIS2025-1

Date: 01-Jan-2025

10 of 10

SECTION X V I II – Transport Catalogue

Parties régulatrices	Dispositions spéciales
ADR	Non réglementé
IMDG	Non réglementé
UN, ICAO	Non réglementé
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA,	A123,

Réf. : Résumé des instructions d'emballage (Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA 6, 6e édition)
Les exigences minimales nécessaires au transport en tant que marchandises non soumises à des restrictions sont les suivantes

****Toutes les piles alcalines sont emballées de manière à éviter les courts-circuits ou la génération de quantités dangereuses de chaleur et répondent aux dispositions spéciales énumérées ci-dessus. De plus, les instructions techniques de l'OACI et de la réglementation sur les marchandises dangereuses de l'IATA exigent que les mots « Sans restriction » et la disposition spéciale n° A123 soient fournis sur la lettre de transport aérien, lorsqu'un transport aérien est assuré par voie aérienne. la lettre de voiture est émise.**

SECTION X I X – Informations toxicologiques : Aucune

ARTICLE XX – Méthode d'élimination : Éliminez les piles conformément à la réglementation gouvernementale

SECTION XX I – Informations réglementaires

Pile bouton alcaline ne sont pas classés comme marchandises dangereuses par le ministère des Transports des États-Unis ou par les principaux organismes de réglementation internationaux et ne sont donc pas réglementés.
SARA/TITRE III – En tant qu' article, cette batterie et son contenu ne sont pas soumis aux exigences de la Loi sur les situations d' urgence
Loi sur l'urbanisme et le droit à l'information de la collectivité.

SECTION XXII – Autres informations : Aucun

The manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.
Should there be any inconsistency or conflict between the English and French, the English version shall prevail.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ou de modifier la conception, le modèle et les spécifications sans préavis.
En cas d'incohérence ou de conflit entre l'anglais et le français, la version anglaise prévaudra.

GP Batteries

Material Safety Data Sheet for GP Greencell (Carbon Zinc) Cylindrical Battery

Document Number: MGC100 - 1

Revision: 2

Page 1 of 4

Product name	Carbon Zinc Batteries - AA/AAA/C/D
IDENTITY (As Used on Label and List) Carbon Zinc Batteries	Note: Blank spaces are not permitted if any item is not applicable or no information is available, the space must be marked to indicate that.

Section 1- Identification

Manufacturer's Name GPI International Ltd. T.G. Battery Co. (China) Limited	Emergency Telephone Number
Address (Number, Street, City State, and ZIP Code) 7/F Building 16W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park , New Territories , Hong Kong	Telephone Number for information 852-2484-3333
	Date of prepared and revision Dec. 8, 2022
	Signature of Prepare (optional)

Section 2 – Hazards Identification

Classification:

N.A.

Section 3 – Composition/Information On Ingredients

Ingredient	CAS №	EINECS №	Content (w/w)
Manganese Dioxide	1313-13-9	215-202-6	17~41%
Zinc	7440-66-6	231-175-3	17~41%
Zinc Chloride	7646-85-7	231-592-0	4.0~10.0%
Ammonium Chloride	12125-02-9	235-186-4	0.2~1.5%
Acetylene Black	1333-86-4	215-609-9	3.4~8.0%
Lead	7439-92-1	231-100-4	< 0.1%

Section 4 – First Aid Measures

First Aid Procedures

If electrolyte leakage occurs and makes contact with skin, wash with plenty of water immediately.

If electrolyte comes into contact with eyes, wash with copious amounts of water for fifteen (15) minutes, and contact a physician.

If electrolyte vapors are inhaled, provide fresh air and seek medical attention if respiratory irritation develops. Ventilate the contaminated area.

GP Batteries

Material Safety Data Sheet for GP Greencell (Carbon Zinc) Cylindrical Battery

Document Number: MGC100 - 1

Revision: 2

Page 2 of 4

Section 5 – Fire-Fighting Measures

Flash Point (Method Used)	Ignition Temp.	Flammable Limits	LEL	UEL
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Extinguishing Media

Carbon Dioxide, Dry Chemical or Foam extinguishers

Special Fire Fighting Procedures

N.A.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Do not dispose of battery in fire - may explode.

Do not short-circuit battery - may cause burns.

Section 6 – Accidental Release Measures

Steps to Be Taken in Case Material is Released or Spilled

Batteries that are leakage should be handled with rubber gloves.

Avoid direct contact with electrolyte.

Wear protective clothing and a positive pressure Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA).

Section 7 – Handling and Storage

Safe handling and storage advice

Batteries should be handled and stored carefully to avoid short circuits.

Do not store in disorderly fashion, or allow metal objects to be mixed with stored batteries.

Never disassemble a battery.

Do not breathe cell vapors or touch internal material with bare hands.

The cells and batteries shall not be stored in high temperature ,the maximum temperature allowed is 60°C for a short period during the shipment , Otherwise the cells maybe leakage and can result in shortened service life..

GP Batteries

Material Safety Data Sheet for GP Greencell (Carbon Zinc) Cylindrical Battery

Document Number: MGC100 - 1

Revision: 2

Page 3 of 4

Section 8– Exposure Controls / Person Protection

Occupational Exposure Limits: LTEP
N.A.

STEP
N.A.

Respiratory Protection (Specify Type)
N.A.

Ventilation
Local Exhausts
N.A.

Special
N.A.

Mechanical (General)
N.A.

Other
N.A.

Protective Gloves
N.A.

Eye Protection
N.A.

Other Protective Clothing or Equipment
N.A.

Work / Hygienic Practices
N.A.

Section 9 - Physical / Chemical Properties

Boiling Point
N.A.

Specific Gravity (H₂O=1)
N.A.

Vapor Pressure (mm Hg)
N.A.

Melting Point
N.A.

Vapor Density (AIR=1)
N.A.

Evaporation Rate (Butyl Acetate)
N.A.

Solubility in Water
N.A.

Appearance and Odor

Cylindrical Shape, odorless

Section 10 – Stability and Reactivity

Stability
Unstable

Conditions to Avoid

Stable

X

Incompatibility (Materials to Avoid)

Hazardous Decomposition or Byproducts

Hazardous Polymerization
May Occur

X

Conditions to Avoid

Will Not Occur

GP Batteries

Material Safety Data Sheet for GP Greencell (Carbon Zinc) Cylindrical Battery

Document Number: MGC100 - 1

Revision: 2

Page 4 of 4

Section 11 – Toxicological Information

Route(s) of Entry Inhalation? N.A. Skin? N.A. Ingestion? N.A.

Health Hazard (Acute and Chronic) / Toxicological information

In case of electrolyte leakage, skin will be itchy when contaminated with electrolyte.

In contact with electrolyte can cause severe irritation and chemical burns.

Inhalation of electrolyte vapors may cause irritation of the upper respiratory tract and lungs.

Section 12 – Ecological Information

N.A.

Section 13 – Disposal Considerations

Dispose of batteries according to government regulations.

Section 14 – Transportation Information

In general, all batteries in all forms of transportation (ground, air, or ocean) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in a manner that prevents short circuits and be contained in “strong outer packaging” that prevents spillage of contents. All original packaging for GP Carbon Zinc Batteries has been designed to be compliant with these regulatory concerns.

Carbon Zinc Batteries (sometimes referred to as “Dry cell” batteries) are not listed as dangerous goods under the ADR European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, the IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulations 64th edition, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR). These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirements contained in the following special provisions

Regulatory Body	Special Provisions
ADR	Not regulated
IMDG	Not regulated
UN	Not regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA	A123
ICAO	Not regulated

All GP Carbon Zinc Batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, the IATA Dangerous Goods Regulations and ICAO Technical Instructions require the words “not restricted” and the Special Provision number A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.

Section 15 – Regulatory Information

Special requirement be according to the local regulations.

Section 16 – Other Information

The data in this Material Safety Data Sheet relates only to the specific material designated herein.

GP Batteries

Fiche de données de sécurité pour la batterie cylindrique GP Greencell (carbone-zinc)

Numéro du document : MGC100 - 1

Révision : 2

Page 1 de 4

Nom du produit	Piles carbone-zinc - AA/AAA/C/D
IDENTITÉ (telle qu'utilisée sur l'étiquette et la liste) Batteries carbone-zinc	Remarque : Les espaces vides ne sont pas autorisés. Si un élément n'est pas applicable ou si aucune information n'est disponible, l'espace doit être marqué pour l'indiquer.

Section 1 - Identification

Nom du fabricant GPI International Ltd. T.G. Battery Co. (China) Limited	Numéro de téléphone d'urgence
Adresse (Numéro, rue, ville, état et code postal) 7/F Building 16W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park , New Territories , Hong Kong	Numéro de téléphone pour information 852-2484-3333
	Date de préparation et de révision 8 décembre 2022
	Signature du préparateur (facultatif)

Section 2 - Identification des dangers

Classification:

N.A.

Section 3 - Composition/Information sur les ingrédients

Ingrédient	CAS №	EINECS №	Contenu (p/p)
Dioxyde de manganèse	1313-13-9	215-202-6	17~41%
Zinc	7440-66-6	231-175-3	17~41%
Chlorure de zinc	7646-85-7	231-592-0	4.0~10.0%
Chlorure d'ammonium	12125-02-9	235-186-4	0.2~1.5%
Acétylène noir	1333-86-4	215-609-9	3.4~8.0%
Plomb	7439-92-1	231-100-4	< 0.1%

Section 4 - Mesures de premiers secours

Procédures de premiers secours

Si une fuite d'électrolyte se produit et entre en contact avec la peau, lavez immédiatement à grande eau.

Si l'électrolyte entre en contact avec les yeux, lavez avec de grandes quantités d'eau pendant quinze (15) minutes et contacter un médecin.

En cas d'inhalation de vapeurs d'électrolyte, fournir de l'air frais et consulter un médecin en cas d'irritation respiratoire. Ventiler la zone contaminée.

GP Batteries

Fiche de données de sécurité pour la batterie cylindrique GP Greencell (carbone-zinc)

Numéro du document : MGC100 - 1

Révision : 2

Page 2 de 4

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair (méthode utilisée)	Température d'allumage	Limites d'inflammabilité	LEL	UEL
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Moyens d'extinction

Extincteurs à dioxyde de carbone, à poudre chimique ou à mousse.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie

N.A.

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion

Ne pas jeter la batterie au feu - risque d'explosion.

Ne pas court-circuiter la batterie - risque de brûlures.

Section 6 - Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement de matériel

Les batteries qui fuient doivent être manipulées avec des gants en caoutchouc.

Évitez le contact direct avec l'électrolyte.

Portez des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome (ARA) à pression positive.

Section 7 - Manipulation et stockage

Conseils pour une manipulation et un stockage sûrs

Les batteries doivent être manipulées et stockées avec soin pour éviter les courts-circuits.

Ne pas stocker de manière désordonnée, ni laisser des objets métalliques se mélanger aux batteries stockées.

Ne démontez jamais une batterie.

Ne pas respirer les vapeurs de la cellule ou toucher le matériau interne à mains nues.

Les cellules et les batteries ne doivent pas être stockées à haute température, la température maximale autorisée est de 60°C pour une courte période pendant l'expédition, sinon les cellules peuvent fuir et peuvent entraîner une réduction de la durée de vie.

GP Batteries

Fiche de données de sécurité pour la batterie cylindrique GP Greencell (carbone-zinc)

Numéro du document : MGC100 - 1

Révision : 2

Page 3 de 4

Section 8- Contrôle de l'exposition / Protection des personnes

Limites d'exposition professionnelle : LTEP
N.A.

ÉTAPE

N.A.

Protection respiratoire (préciser le type)
N.A.

Ventilation Échappements locaux
N.A.

Spécial

N.A.

Mécanique (général)
N.A.

Autre

N.A.

Gants de protection
N.A.

Protection des yeux

N.A.

Autres vêtements ou équipements de protection
N.A.

Travail / Pratiques hygiéniques
N.A.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Point d'ébullition

N.A.

Gravité spécifique (H₂O=1)

N.A.

Pression de vapeur (mm Hg)
N.A.

Point de fusion

N.A.

Densité de vapeur (AIR=1)
N.A.

Taux d'évaporation (acétate de butyle)

N.A.

Solubilité dans l'eau
N.A.

Apparence et odeur

Forme cylindrique, inodore

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité

Instable

Conditions à éviter

Stable

X

Incompatibilité (matériaux à éviter)

Décomposition ou sous-produits dangereux

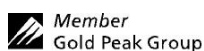
Polymérisation
dangereuse

Peut se produire

Conditions à éviter

Ne se produira pas

X



Manufacturer reserves the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice.

GP Batteries

Fiche de données de sécurité pour la batterie cylindrique GP Greencell (carbone-zinc)

Numéro du document : MGC100 - 1

Révision : 2

Page 4 de 4

Section 11 - Informations toxicologiques

Route(s) d'entrée N.A. **Inhalation ?** N.A. **La peau ?** N.A. **Ingestion?** N.A.

Danger pour la santé (aigu et chronique) / Informations toxicologiques

En cas de fuite d'électrolyte, la peau sera irritée lorsqu'elle sera contaminée par l'électrolyte.

Le contact avec l'électrolyte peut provoquer une irritation grave et des brûlures chimiques.

L'inhalation des vapeurs d'électrolyte peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures et des poumons.

Section 12 - Informations écologiques

N.A.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Mettez les batteries au rebut conformément aux réglementations gouvernementales.

Section 14 - Informations sur le transport

En général, toutes les batteries, quel que soit leur mode de transport (terrestre, aérien ou maritime), doivent être emballées de manière sûre et responsable. Les préoccupations réglementaires de tous les organismes en matière d'emballage sécuritaire exigent que les batteries soient emballées de manière à prévenir les courts-circuits et qu'elles soient contenues dans un "emballage extérieur solide" qui empêche le déversement du contenu. Tous les emballages originaux des batteries carbone-zinc GP ont été conçus pour être conformes à ces exigences réglementaires.

Les batteries carbone-zinc (parfois appelées batteries sèches) ne sont pas répertoriées comme des marchandises dangereuses en vertu de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), du Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG), de la Réglementation des Nations Unies sur les marchandises dangereuses, de la Réglementation de l'IATA sur les marchandises dangereuses (édition 64th), des Instructions techniques de l'OACI et de la réglementation américaine sur les matières dangereuses (49 CFR). Ces batteries ne sont pas soumises à la réglementation sur les marchandises dangereuses si elles répondent aux exigences contenues dans les dispositions spéciales suivantes

. Organisme de réglementation	Dispositions particulières
ADR	Non réglementé
IMDG	Non réglementé
ONU	Non réglementé
US DOT	49 CFR 172.102 Disposition 130
IATA	A123
OACI	Non réglementé

Toutes les batteries carbone-zinc GP sont emballées de manière à éviter les courts-circuits ou la production de quantités dangereuses de chaleur et répondent aux dispositions spéciales énumérées ci-dessus. En outre, la réglementation de l'IATA sur les marchandises dangereuses et les instructions techniques de l'OACI exigent que les mots "non restreint" et le numéro de disposition spéciale A123 soient inscrits sur la lettre de transport aérien, lorsqu'une lettre de transport aérien est émise.

Section 15 - Informations réglementaires

Les exigences particulières doivent être conformes aux réglementations locales.

Section 16 - Autres informations

Les données de cette fiche de données de sécurité ne concernent que le matériau spécifique désigné ici.