



Safety Data Sheet

Fiche de données de sécurité

Report No.: MTi240528004-01A1

Date of issue: Jun. 20, 2024

Sample Name: Alkaline Zinc-Manganese Battery

Nom de l'échantillon:

Model: LR6

Modèle:

Applicant: Fujian Nanping Nanfu New Energy Co.,Ltd.

Candidat:

Address: 109# Industry Road, Yanpin District, Nanping City, Fujian Province,
Address: P.R.China

Shenzhen Microtest Co., Ltd.

<http://www.mtitest.com>



* The SDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this SDS are revised as per client's request.

* la FDS est préparée en fonction des informations fournies par le client. Le contenu et les formats de cette FDS sont révisés selon la demande du client.

Section 1- Identification

Section 1- Identification

(a) Product identifier

(a) identifiant du produit

Product name Nom du produit	Alkaline Zinc-Manganese Battery
--------------------------------	---------------------------------

(b) Other means of identification

(b) autres moyens d'identification

Product description Description du produit	ModelModèle:LR6
---	-----------------

(c) Recommended use of the chemical and restrictions on use

(c) utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Recommended use Utilisation recommandée	Mercury free Battery
--	----------------------

Uses advised against Utilisations déconseillées	No information available.
--	---------------------------

(d) Details of the supplier of the safety data sheet

(d) Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Supplier Name Nom du fournisseur	Fujian Nanping Nanfu New Energy Co.,Ltd.
Supplier Address Adresse du fournisseur	109# Industry Road, Yanpin District, Nanping City, Fujian Province, P.R.China
Manufacture Company Société de fabrication	Fujian Nanping Nanfu New Energy Co.,Ltd.
Manufacture Address Adresse de la fabrication	109# Industry Road, Yanpin District, Nanping City, Fujian Province, P.R.China
Supplier Phone Number Numéro de téléphone du fournisseur	+86 13392837729

(e) Emergency telephone number

(e) Numéro de téléphone d'urgence

+86 13392837729

Section 2- Hazards Identification

Section 2- Identification des dangers

Emergency overview: This product is a battery. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. In case of rupture the below hazards exist.

Aperçu d'urgence: ce produit est une batterie. L'utilisation prévue du produit ne devrait pas entraîner d'exposition à la substance chimique. En cas de rupture, les risques ci-dessous existent.

Skin corrosion/irritation Corrosion /irritation de la peau	Category 2
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Category 2A
Acute toxicity, oral Toxicité aiguë, orale	Category 4
Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Category 2

This test report is valid for the tested samples only. It cannot be reproduced except in full without prior written consent of Shenzhen Microtest Co., Ltd.

Tel:(86-755)88850135

Fax: (86-755) 88850136

Web:http://www.mttest.com

E-mail: mti@51mti.com

Add: 101, No. 7, Zone 2, Xinxing Industrial Park, Fuhai Avenue, Xinxing Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.



Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation Toxicité spécifique pour l’ organe cible, exposition unique; Irritation des voies respiratoires		Category 3
(b) GHS Label elements, including precautionary statements (b)Éléments de l’ étiquette GHS, y compris les énoncés de précaution		
Emergency Overview Aperçu des urgences		
Signal word Mot de Signal	Warning	
Hazard Statements Énoncés de danger H302 Harmful if swallowed H315 Causes skin irritation H319 Causes serious eye irritation H335 May cause respiratory irritation H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects H302 nocif en cas d'ingestion H315 provoque une irritation de la peau H319 provoque une grave irritation des yeux H335 peut causer une irritation respiratoire H411 toxique pour les organismes aquatiques, ayant des effets à long terme 		
AppearanceAppearance: No information available Aucune information disponible Physical StateÉtat physique: SolidSolide Odorodeur: No information available Aucune information disponible		
Precautionary Statements-Prevention Déclarations de précaution — prévention		P261 Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray. P264 Wash skin and clothing thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection. P261 éviter de respirer la poussière, les fumées, les gaz, les brumes, les vapeurs, les pulvérisations. P264 laver soigneusement la peau et les vêtements après manipulation. P270 ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. P271 utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. P273 éviter le rejet dans l'environnement. P280 porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection des yeux, une protection du visage.
Precautionary Statements-Response Déclarations de précaution — réponse		P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty water. P321 Specific treatment (See additional emergency instructions).



	P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice. P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P305+P351 +P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice. P304+ P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P312 Call a POISON CENTER, if you feel unwell. P391 Collect spillage. P301+P312 en cas d'ingestion: appelez un centre anti-poison si vous ne vous sentez pas bien. P330 rincer la bouche. P302+P352 si sur la peau: laver abondamment à l'eau. P321 traitement spécifique (voir les instructions d'urgence supplémentaires). P333 + P313 en cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P362 + P364 enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. P305+P351 +P338 si dans les yeux: rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer le rinçage. P337 + P313 si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P304+ P340 en cas d'inhalation: mettre la personne à l'air frais et la maintenir à l'aise pour respirer. P312 appelez un centre anti-poison si vous ne vous sentez pas bien. P391 recueillir les déversements.		
Storage stockage	P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 Store locked up. P403+P233 stocker dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient bien fermé. P405 magasin enfermé.		
Disposal Élimination	P501 Send contents to approved waste treatment plants P501 envoyer le contenu aux usines de traitement des déchets agréées.		
Other hazards Autres dangers	Physical and chemical hazards: See Section 10 Human health hazards: See Section 11 Environmental hazards: See Section 12 Dangers physiques et chimiques: voir la Section 10 Dangers pour la santé humaine: voir la Section 11 Dangers pour l'environnement: voir la Section 12		
Section 3- Composition/Information On Ingredients Section 3- Composition/ informations sur les ingrédients			
Nom chimique	CAS Number	% en poids	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Manganese dioxide	1313-13-9	40	--
1,2-Propanediolcyclic carbonate	7440-66-6	18	--



Potassium hydroxide	1310-58-3	10	--
Graphite	7782-42-5	4.5	--
Iron	7439-89-6	20	--
brass	12597-71-6	5	--
Zinc oxide	1314-13-2	2	--
Nickel	7440-02-0	0.5	--

" * " The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

"*" le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme secret professionnel.

Section 4- First-aid Measures

Description of first aid measures

Description des mesures de premiers secours

After eye contact

Après le contact visuel

Flush eyes with plenty of water for several minutes while holding eyelids open. Get medical attention if irritation persists.

Rincer abondamment les yeux à l'eau pendant plusieurs minutes tout en maintenant les paupières ouvertes. Obtenez des soins médicaux si votre irritation persiste.

After skin contact

Après contact avec la peau

Remove contaminated clothing and shoes. Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Wash clothing and shoes before reuse. If irritation occurs, get medical attention.

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement avec de l'eau et du savon et rincer abondamment. Lavez les vêtements et les chaussures avant de les réutiliser. En cas d'irritation, consulter un médecin.

After inhalation

Après inhalation

Remove victim to fresh area. Administer artificial respiration if breathing is difficult. Seek medical attention.

Enlevez la victime à la zone fraîche. Administrer la respiration artificielle si la respiration est difficile. Consultez un médecin.

After swallowing

Après avoir avalé

Do not induce vomiting. Get medical attention.

Ne pas faire vomir. Obtenez des soins médicaux.

Personal protective equipment for first-aid responders: No data available. Most important symptoms/effects, acute and delayed: No data available. Indication of immediate medical attention and special treatment needed: Treat symptomatically.

Equipment de protection individuelle pour les secouristes: aucune donnée disponible. Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés: aucune donnée disponible. Indication d'une attention médicale immédiate et d'un traitement spécial nécessaire: traiter symptomatiquement.

Section 5- Fire-fighting measures

Section 5- mesures de lutte contre l'incendie

Suitable extinguishing media:

Médias d'extinction appropriés:

Use extinguishing agent suitable for local conditions and the surrounding environment. Such as dry powder, CO2.

Utiliser un agent extincteur adapté aux conditions locales et à l'environnement environnant. Comme la poudre sèche, CO2.

Unsuitable extinguishing media:



Milieux d'extinction inappropriés:

No data available.

Pas de données disponibles.

Specific Hazards arising from the chemical:

Risques spécifiques liés à la substance chimique:

Special hazards arising from the substance or mixture Battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. Some may burn but none ignite readily. Containers may explode when heated. Some may be transported hot.

Les risques particuliers découlant de la substance ou de la batterie de mélange peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux en cas d'incendie. Certains peuvent brûler mais aucun ne s'enflamme facilement. Les contenants peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés. Certains peuvent être transportés chauds.

Specific protective actions for fire-fighters:

Actions de protection spécifiques pour les pompiers:

Protective equipment: Wear self-contained respirator. Wear fully protective impervious suit.

Équipement de protection: porter un respirateur autonome. Portez une combinaison imperméable entièrement protectrice.

Section 6- Accidental Release Measures

Section 6- mesures de rejet accidentel

Personal precautions:

Précautions personnelles:

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away. Ensure adequate ventilation

Portez un équipement de protection. Éloignez les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate

Protective equipment:

Équipement de protection:

No data available.

Pas de données disponibles.

Emergency procedures:

Procédures d'urgence:

Remove ignition sources, evacuate area. Sweep up using a method that does not generate dust. Collect as much of the spilled material as possible, placed the spilled material into a suitable disposal container. Keep spilled material out of sewers, ditches and bodies of water.

Retirer les sources d'inflammation, évacuer la zone. Balayer en utilisant une méthode qui ne génère pas de poussière. Recueillir le plus de matières déversées possible et placer les matières déversées dans un contenant d'élimination approprié. Garder les déversements hors des égouts, des fossés et des plans d'eau.

Environmental precautions:

Précautions environnementales:

Do not allow material to be released to the environment without proper governmental permits.

Ne permettez pas que des matières soient rejetées dans l'environnement sans les permis gouvernementaux appropriés.

Methods and materials for containment and cleaning up:

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage:

For all waste handling must refer to United Nations, National and Local Regulations for disposal.

Pour tout le traitement des déchets doit se référer aux Nations unies, réglementations nationales et locales pour l'élimination.

See Section 7 for information on safe handling.

Voir la Section 7 pour obtenir des renseignements sur la manipulation sécuritaire.



See Section 8 for information on personal protection equipment.

Voir la Section 8 pour obtenir des renseignements sur l'équipement de protection individuelle.

See Section 13 for disposal information.

Voir la Section 13 pour obtenir des renseignements sur l'aliénation.

Section 7- Handling and Storage

Section 7- manutention et entreposage

Precautions for safe handling:

Précautions pour une manipulation sûre:

Avoid short circuiting the battery. Avoid mechanical damage of the battery. Do not open or disassemble. Batteries may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. Avoid all personal contact, including inhalation. Wear protective clothing when risk of exposure occurs. Use in a well-ventilated area. Prevent concentration in hollows and sumps.

Évitez de court-circuiter la batterie. Évitez les dommages mécaniques de la batterie. Ne pas ouvrir ou démonter. Les

piles peuvent exploser ou causer des brûlures si elles sont démontées, écrasées ou exposées au feu ou à des températures élevées. Ne pas raccourcir ou installer avec une polarité incorrecte. Évitez tout contact

personnel, y compris l'inhalation. Portez des vêtements de protection en cas de risque d'exposition. Utilisation dans un endroit bien ventilé. Prévenir la concentration dans les creux et les puisards.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Conditions de stockage en toute sécurité, y compris les incompatibilités éventuelles:

Store in a cool, dry, well-ventilated place. Keep away from heat, avoiding the long time of sunlight.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, en évitant la longue période de lumière du soleil.

Section 8- Exposure Controls/Personal Protection

Section 8- contrôle de l'exposition/Protection individuelle

Control parameters

(a) Paramètres de contrôle

CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
1313-13-9	N/A	N/A	N/A
7440-66-6	N/A	N/A	N/A
7439-89-6	N/A	N/A	N/A
1310-58-3	TLV-Peak 2mg/m3	REL-Peak 2mg/m3	N/A
12597-71-6	N/A	N/A	N/A
1314-13-2	N/A	N/A	N/A
7440-02-0	N/A	N/A	N/A
7782-42-5	N/A	N/A	PEL-TWA 2mg/m3

Appropriate engineering controls:

Contrôles techniques appropriés:

The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.

Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être suivies.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Conserver à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.

Remove all soiled and contaminated clothing immediately.

Enlever immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés.



Wash hands before breaks and at the end of work.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Personal Protective Equipment:

Équipement de protection individuelle:

Respiratory protection:

Protection respiratoire:

Wear suitable protective mask. For a large large number of battery leakages, wear chemical protective clothing, including self-contained breathing apparatus.

Portez un masque de protection approprié. Pour un grand nombre de fuites de batterie, portez des vêtements de protection chimique, y compris des appareils respiratoires autonomes.

Hand Protection:

Protection des mains:

Wear appropriate protective gloves to reduce skin contact. Eye Protection: Wear safety goggles or eye protection combined with respiratory protection.

Portez des gants de protection appropriés pour réduire le contact avec la peau. Protection des yeux: porter des lunettes de sécurité ou une Protection des yeux combinée à une Protection respiratoire.

Eye Protection:

Protection des yeux:

Wear safety goggles or eye protection combined with respiratory protection.

Portez des lunettes de sécurité ou une protection oculaire combinée à une protection respiratoire.

Skin and Body Protection:

Protection de la peau et du corps:

Working environment required, wear suitable protective clothing to minimize contact with skin. The type of protective equipment must be according to the concentration and the content of certain hazardous substances in the workplace.

Environnement de travail requis, portez des vêtements de protection appropriés pour minimiser le contact avec la peau. Le type d'équipement de protection doit être fonction de la concentration et de la teneur de certaines substances dangereuses sur le lieu de travail.

Section 9- Physical and Chemical Properties

Section 9 — propriétés physiques et chimiques

Physical State État physique	Cylindrical. cylindrique.
Color La couleur	Silver and blue. Argent et bleu.
Odor Odeur	No available Non disponible
pH Le pH	No available Non disponible
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	No available Non disponible
Boiling Point and Boiling range Point d'ébullition et plage d'ébullition	No available Non disponible
Flash Point Point d'éclair	No available Non disponible
Flammability Inflammabilité	No available Non disponible
Solubility Solubilité	No available Non disponible



Lower and upper explosion limit/flammability limit Limite inférieure et supérieure d'explosion/limite d'inflammabilité	No available Non disponible
Auto-ignition temperature Température d'auto-allumage:	No available Non disponible
Decomposition temperature Température de décomposition:	No available Non disponible
Kinematic viscosity Viscosité cinématique:	No available Non disponible
Partition coefficient:n-octanol/water (log value) Coefficient de partage :n-octanol/ eau (valeur log):	No available Non disponible
Vapour pressure Pression de vapeur:	No available Non disponible
Density and/or relative density Densité et/ou densité relative:	No available Non disponible
Relative vapour density Densité de vapeur Relative:	No available Non disponible
Particle characteristics Caractéristiques des particules:	No available Non disponible
Other information:Voltage Autres informations: tension	1.5V
Electric capacity Capacité électrique	3020mAh

Section 10- Stability and reactivity

Section 10- stabilité et réactivité

Reactivity Réactivité	No data available. Pas de données disponibles.
Chemical stability Stabilité chimique	Stable. Stable.
Possibility of Hazardous Reactions Possibilité de réactions dangereuses	No data available.. Pas de données disponibles.
Hazardous Polymerization Polymérisation dangereuse	Hazardous polymerization does not occur. Il n'y a pas de polymérisation dangereuse.
Conditions to avoid Conditions à éviter	Flames, sparks, and other sources of ignition, incompatible materials. Flammes, étincelles et autres sources d'inflammation, matières incompatibles.
Incompatible materials Matériaux incompatibles	Oxidizing agents, acid base. Agents oxydants, base acide.
Hazardous Decomposition Products Produits de décomposition dangereux	Carbon monoxide, carbon dioxide. Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

Section 11 – Toxicological Information

Section 11 - informations toxicologiques

Acute Toxicity Toxicité aiguë:	
CAS No.	LC50/LD50
1313-13-9	No data available. Pas de données disponibles.
7440-66-6	LD50 Rat (oral): >2000mg/kg DI50 Rat (par voie orale): >2000mg/kg



7439-89-6	No data available. Pas de données disponibles.
1310-58-3	LD50 Rat (oral): 284mg/kg DI50 pour le Rat (par voie orale): 284mg/kg
7782-42-5	No data available. Pas de données disponibles.
12597-71-6	No data available. Pas de données disponibles.
1314-13-2	No data available. Pas de données disponibles.
7440-02-0	No data available. Pas de données disponibles.
Skin corrosion/irritation: Corrosion /irritation de la peau:	No data available. Pas de données disponibles.
Serious eye damage/irritation: Lésions oculaires graves /irritation:	No data available. Pas de données disponibles.
Respiratory or Skin sensitization: Sensibilisation respiratoire ou cutanée:	No data available. Pas de données disponibles.
Germ Cell mutagenicity: Mutagenicité des cellules germinales:	No data available. Pas de données disponibles.
Carcinogenicity: Carcinogénicité:	No data available. Pas de données disponibles.
Reproductive toxicity: Toxicité pour la reproduction:	No data available. Pas de données disponibles.
Specific target organ toxicity-Single exposure: Toxicité spécifique de l'organe cible — exposition unique:	No data available. Pas de données disponibles.
Specific target organ toxicity-Repeated exposure: Toxicité spécifique de l'organe cible — exposition répétée:	No data available. Pas de données disponibles.
Respiratory or Skin sensitization: Sensibilisation respiratoire ou cutanée:	No data available. Pas de données disponibles.
Information on the likely routes of exposure: Informations sur les voies d'exposition probables:	No data available. Pas de données disponibles.
Eye: Oeil:	No data available. Pas de données disponibles.
Skin: Skin:	No data available. Pas de données disponibles.
Ingestion: Ingestion:	No data available. Pas de données disponibles.
Inhalation Inhalation	No data available. Pas de données disponibles.
Aspiration Hazard Risque d'aspiration	No data available. Pas de données disponibles.
Section 12- Ecological Information Section 12- renseignements écologiques	
Ecological Toxicity Toxicité écologique	No information available. Aucune information disponible.
Persistence and Degradability Persistance et dégradabilité	No information available. Aucune information disponible.



Bioaccumulation Bioaccumulation	No information available. Aucune information disponible.
Mobility in Soil Mobilité dans le sol	No information available. Aucune information disponible.
Other adverse effects Autres effets indésirables	No information available. Aucune information disponible.
Section 13- Disposal Considerations Section 13- considérations relatives à l'aliénation	
Waste treatment methods Méthodes de traitement des déchets	
Disposal methods Méthodes d'élimination	Recommendation: Consult state, local or national regulations to ensure proper disposal. Recommandation: consulter les règlements des états, locaux ou nationaux pour assurer une élimination appropriée.
Uncleaned packaging Emballage non nettoyé	Recommendation: Disposal must be made according to official regulations. Recommandation: l'élimination doit être faite conformément à la réglementation officielle.
14 –Transport Information Informations sur le Transport	
UN or ID Number UN ou numéro d'identification IATA, IMDG	N/A
Proper Shipping Name/Description Nom d'expédition approprié /Description IATA, IMDG	N/A
Class or Div. (Sub Hazard) Classe ou Div. (sous-risque) IATA, IMDG	Not Subjected for transport of dangerous goods Non soumis au transport de marchandises dangereuses
Packing Group Groupe d'emballage IATA, IMDG	N/A
Hazard Label Étiquette de danger IATA, IMDG	N/A
Environmental hazardsMarine pollutant: Risques pour l'environnementpolluant:	No
Special precautions for user Précautions particulières pour l'utilisateur	No information available. Aucune information disponible.
Transport information: Alkaline Zinc-Manganese Battery LR6 is exempt from dangerous goods. It is considered non-dangerous goods by the International Civil Aviation Organization (ICAO), the International Air Transport Association (IATA) DGR 65h, IATA Special Provisions A123, International Maritime Dangerous Goods Regulations (IMDG) (41-22), IMDG Special Provisions 963,. Informations de Transport: pile alcaline de zinc et manganèse LR6 est exempté de marchandises dangereuses. Il est considéré comme des marchandises non dangereuses par l'organisation de l'aviation civile internationale (oaci), l'association du Transport aérien International (IATA) DGR 65h, IATA dispositions spéciales A123, Règlement International Maritime sur les marchandises dangereuses (IMDG) (41-22), dispositions spéciales IMDG 963,.	



S.P.A123 This entry applies to Batteries, electric storage, not otherwise listed in Subsection 4.2-List of Dangerous Goods. Examples of such batteries are: alkali-manganese, zinc-carbon and nickel-cadmium batteries. Any electrical battery or battery powered device, equipment or vehicle having the potential of a dangerous evolution of heat must be prepared for transport so as to prevent(a) a short-circuit (e.g. in the case of batteries, by the effective insulation of exposed terminals; or, in the case of equipment, by disconnection of the battery and protection of exposed terminals); and(b) accidental activation

The words "Not Restricted" and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air Waybill as required by 8.2.6, when an Air Waybill is issued.

S.P.A123 cette rubrique s'applique aux Batteries, au stockage électrique, qui ne figurent pas ailleurs dans la sous-section 4.2 — liste des marchandises dangereuses. Des exemples de ces piles sont les piles alcali-manganèse, zinc-carbone et nickel-cadmium. Toute batterie électrique ou tout dispositif, équipement ou véhicule alimenté par des piles présentant un risque d'échauffement dangereux doit être préparé pour le transport de manière à éviter: a) un court-circuit (par exemple, dans le cas des batteries, par l'isolation efficace des bornes exposées); Ou, dans le cas d'un équipement, par la déconnexion de la batterie et la protection des bornes exposées); Et (b) activation accidentelle

Les mots «sans restriction» et le numéro de la disposition spéciale doivent être inclus dans la description de la substance sur le connaissance aérien, comme l'exige l'article 8.2.6, lorsqu'un connaissance aérien est délivré.

Transport Fashion:

Mode de Transport:

By air, by sea.

par avion, par la mer.

Section 15- Regulatory information

Article 15- renseignements réglementaires

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDL	EINECS/ ELINCS/ NLP
1313-13-9	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
7440-66-6	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
7439-89-6	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
1310-58-3	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
7782-42-5	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
12597-71-6	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
1314-13-2	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé
7440-02-0	Listed listé	Listed listé	Listed DSL listé DSL	Listed listé

Section 16- Additional Information

Section 16- renseignements supplémentaires

Issue Date: 2024-01-04 Date d'émission: 2024-01-04

Issue Department: Technical department Département thématique: département technique

Modification record: Enregistrement de Modification:

Notice to reader Avis au lecteur

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont exactes. Toutefois, ni le fournisseur mentionné ci-dessus ni aucune de ses filiales n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans les présentes.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

La détermination finale de l'aptitude de tout matériau est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.

Other Information: Autres informations:

CAS: (Chemical Abstracts Service); CAS: (Chemical Abstracts Service);

This test report is valid for the tested samples only. It cannot be reproduced except in full without prior written consent of Shenzhen Microtest Co., Ltd.

Tel: (86-755) 88850135

Fax: (86-755) 88850136

Web: <http://www.mtitest.com>

E-mail: mti@51mti.com

Add: 101, No. 7, Zone 2, Xinxing Industrial Park, Fuhai Avenue, Xinxing Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.



EC: (European Commission); Ce: (Commission européenne);
ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); ACGIH (conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux);
NIOSH: (US National Institute for Occupational Safety and Health); OSHA: (US Occupational Safety and Health); NIOSH: (institut National américain pour la sécurité et la santé au travail); OSHA: (sécurité et santé au travail aux États-Unis);
TLV: (Threshold Limit Value) TLV: (valeur limite de seuil)
TWA: (Time Weighted Average); TWA: (moyenne pondérée dans le temps);
STEL: (Short Term Exposure Limit); STEL: (limite d'exposition à court terme);
PEL: (Permissible Exposure Level); PEL: (niveau d'exposition admissible);
REL: (Recommended Exposure Limit); REL: (limite d'exposition recommandée);
PC-STEL: (Permissible concentration-short time exposure limit); PC-STEL: (concentration admissible — limite d'exposition de courte durée);
PC-TWA: (Permissible concentration-time weighted average); PC-TWA: (moyenne pondérée concentration-temps admissible);
IARC: (International Agency for Research on Cancer); CIRC (centre International de recherche sur le Cancer);
LC50: (Lethal concentration, 50 percent kill); CI50: (concentration létale, 50% de décès);
LD50: (Lethal dose, 50 percent kill); DI50: (dose létale, 50 pour cent de décès);
EC50: (Median effective concentration); Ce50: (concentration effective médiane);
BCF: (Bioconcentration Factor); FBC: (facteur de Bioconcentration);
BOD: (Biochemical oxygen demand); DBO: (demande biochimique en oxygène);
IECSC: (Inventory of Existing Chemical Substances in China); Iceca (inventaire des Substances chimiques existantes en Chine);
NOEC: (No observed effect concentration); Cseo: (aucune concentration avec effet observé);
NTP: (US National Toxicology Program); NTP: (u.s. National Toxicology Program);
RTECS: (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances); RTECS: (registre des effets toxiques des Substances chimiques);
TOC: (Total Organic Carbon); Cot: (carbone organique Total);
TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA); TSCA: (Toxic Substances Control Act of USA);
DSL: (the Domestic Substances List of Canada); Lis: (liste intérieure des Substances du Canada);
NDSL: (the Non-domestic Substances List of Canada); Les: (la liste extérieure du Canada);
IATA: (International Air Transport Association); IATA: (Association du Transport aérien International);
IMDG: (International Maritime Dangerous Goods); IMDG: (marchandises dangereuses maritimes internationales);
TDG: (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations); TMD: (recommandations sur le règlement type sur le TRANSPORT des marchandises dangereuses)

*******End of Safety Data Sheet*******

SAFETY DATA SHEET



Issuing Date: 04-Nov-2022

Revision Date: 04-Nov-2022

Revision Number 1

1. IDENTIFICATION

Product Name	Swiffer Powermop Lavender
Product Identifier	90278508_RET_NG
Product Type:	Finished Product - Retail
Recommended use	Floor Care.
Synonyms	C-90278508-002, C-90406553-001, C-90458733-001
Details of the supplier of the safety data sheet	PROCTER & GAMBLE - Fabric and Home Care Division Ivorydale Technical Centre 5289 Spring Grove Avenue Cincinnati, Ohio 45217-1087 USA Procter & Gamble Inc. P.O. Box 355, Station A Toronto, ON M5W 1C5 1-800-331-3774
E-mail Address	pgsds.im@pg.com
Emergency Telephone	Transportation (24 HR) CHEMTREC - 1-800-424-9300 (U.S./ Canada) or 1-703-527-3887 Mexico toll free in country: 800-681-9531

2. HAZARD IDENTIFICATION

"Consumer Products", as defined by the US Consumer Product Safety Act and which are used as intended (typical consumer duration and frequency), are exempt from the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). This SDS is being provided as a courtesy to help assist in the safe handling and proper use of the product.

This product is classified under 29CFR 1910.1200(d) and the Canadian Hazardous Products Regulation as follows:.

This material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Hazard pictograms None

Precautionary Statements None

Precautionary Statements - Response None

Precautionary Statements - Storage None

Precautionary Statements - Disposal None.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients are listed according to 29CFR 1910.1200 Appendix D and the Canadian Hazardous Products Regulation

Component Information The product contains no substances which at their given concentration, are considered to be hazardous to health

Additional information

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

Eye contact Rinse with plenty of water. Get medical attention immediately if irritation persists.

Skin contact Rinse with plenty of water. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Ingestion Drink 1 or 2 glasses of water. Do NOT induce vomiting. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Inhalation Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media Dry chemical, CO2, alcohol-resistant foam or water spray. Dry chemical. Alcohol resistant foam. Water.

Unsuitable Extinguishing Media None.

Special Hazard None known.

Special protective equipment for fire-fighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Specific hazards arising from the chemical None.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Use personal protective equipment as required. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

Advice for emergency responders Use personal protective equipment as required.

Environmental precautions Keep out of waterways
Do not discharge product into natural waters without pre-treatment or adequate dilution

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if

safe to do so.

Methods for cleaning up

Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling**Advice on safe handling**

Use personal protective equipment as required. Keep container closed when not in use. Never return spills in original containers for re-use. Keep out of the reach of children.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Storage Conditions**

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

Incompatible products

None known.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters**Exposure Guidelines**

No exposure limits noted for ingredient(s).

Appropriate engineering controls**Engineering Measures**

Distribution, Workplace and Household Settings:
Ensure adequate ventilation

Product Manufacturing Plant (needed at Product-Producing Plant ONLY):
Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction

Personal Protective Equipment**Eye Protection**

Distribution, Workplace and Household Settings:
No special protective equipment required

Product Manufacturing Plant (needed at Product-Producing Plant ONLY):
Use appropriate eye protection

Hand Protection

Distribution, Workplace and Household Settings:
No special protective equipment required
Product Manufacturing Plant (needed at Product-Producing Plant ONLY):
Protective gloves

Skin and Body Protection

Distribution, Workplace and Household Settings:
No special protective equipment required

Product Manufacturing Plant (needed at Product-Producing Plant ONLY):
Wear suitable protective clothing

Respiratory Protection

Distribution, Workplace and Household Settings:
No special protective equipment required

Product Manufacturing Plant (needed at Product-Producing Plant ONLY):

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid	
Appearance	clear To Hazy white	
Odor	Lavender, vanilla	
Odor threshold	No information available	
<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>
pH	4 - 5.8	
Melting point / freezing point	No information available	
Initial boiling point and boiling range	> 66 °C / 151 °F	
Flash point	98.7 °C / 209.7 °F	Closed cup. Product is an aqueous solution containing <=24% alcohol and >=50% water. Does not sustain combustion.
Evaporation rate	No information available	
Flammability	No information available	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability or explosive limits	No information available	
Lower flammability or explosive limits	No information available	
Vapor pressure	No information available	
Relative vapor density	No information available	
Relative density	No information available	
Water solubility	No information available	
Partition coefficient	No information available	
Autoignition temperature	No information available	.
Decomposition temperature	No information available	.
Viscosity	No information available	
VOC Content (%)	Products comply with US state and federal regulations for VOC content in consumer products.	
VOC content	.?%	

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	None under normal use conditions.
Stability	Stable under normal conditions.
Hazardous polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Hazardous Reactions	None under normal processing.
Conditions to Avoid	None under normal processing.
Incompatible Materials	None in particular.
Hazardous decomposition products	None under normal use conditions.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Product Information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	No known effect.
Skin contact	No known effect.
Ingestion	No known effect.
Eye contact	No known effect.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Acute toxicity	No known effect.
Skin corrosion/irritation	No known effect.
Serious eye damage/eye irritation	No known effect.
Skin sensitization	No known effect.
Respiratory sensitization	No known effect.
Germ cell mutagenicity	No known effect.
Reproductive toxicity	No known effect.
Developmental toxicity	No known effect.
STOT - single exposure	No known effect.
STOT - repeated exposure	No known effect.
Aspiration hazard	No known effect.
Carcinogenicity	No known effect.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ecotoxicity

The product is not expected to be hazardous to the environment.

Persistence and degradability	No information available.
Bioaccumulative potential	No information available.
Mobility	No information available.
Other adverse effects	No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from Residues/Unused Products	Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.
Contaminated packaging	Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.
California Hazardous Waste Codes (non-household setting)	331

14. TRANSPORT INFORMATION

<u>DOT</u>	Not regulated
<u>IMDG</u>	Not regulated
<u>IATA</u>	Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

U.S. FEDERAL REGULATIONS

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61)

This product does not contain any substances regulated as hazardous air pollutants (HAPS) under Section 112 of the Clean Air Act Amendments of 1990.

Clean Water Act

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

U.S. State Regulations (RTK)

This product does not contain any substances regulated by state right-to-know regulations.

California Proposition 65

This product is not subject to warning labeling under California Proposition 65.

International Inventories**Precautionary Statements - Storage**

Keep in a dry place

United States

All intentionally-added components of this product(s) are listed on the US TSCA Inventory

Canada

This product is in compliance with CEPA for import by P&G

Legend

United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (TSCA)

CEPA - Canadian Environmental Protection Act

16. OTHER INFORMATION**HMIS****NFPA**

Issuing Date: 04-Nov-2022

Revision Date: 04-Nov-2022

Disclaimer.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text

End of Safety Data Sheet