

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date No data available

Revision Date 18-Aug-2022

Revision Number 1

NGHS / English



The supplier identified below generated this SDS using the UL SDS template. UL did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publically available regulatory data sources. UL makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS. The layout, appearance and format of this SDS is © 2014 UL LLC. All rights reserved.

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Shark Odour Neutralizer Vacuum Cartridges

Other means of identification

Product Code(s) 1712384

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Odor Remover/Eliminator - Non-Aerosol

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Identification Shark Ninja LLC

Address 89 A Street, Suite 100
Needham
MA
02494
US

Telephone Phone:617-456-8243
Fax:617-243-9020

E-mail wbirdsell@sharkninja.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 6174568253

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification



Appearance Black

Physical state Solid

Odor Odorless

GHS Label elements, including precautionary statements

Hazard statements

Other information

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable.

Mixture

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

Inhalation	Remove to fresh air.
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.
Skin contact	Wash skin with soap and water.
Ingestion	Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the



	surrounding environment.
Large Fire	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
Unsuitable extinguishing media	Do not scatter spilled material with high pressure water streams.
Specific hazards arising from the chemical	No information available.
Hazardous Combustion Products	Carbon oxides.
Explosion Data	
Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.
Special protective equipment for fire-fighters	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Ensure adequate ventilation.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.



Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). See section 15 for national exposure control parameters.

Appropriate engineering controls

Engineering controls Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection No special protective equipment required.

Skin and body protection No special protective equipment required.

Respiratory protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

General hygiene considerations Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state Solid
Appearance Black
Odor Odorless
Color No information available
Odor Threshold No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks</u>	<u>Method</u>
pH	UNKNOWN		
Melting / freezing point	No data available	None known	
Boiling point / boiling range	No data available	None known	
Flash Point	No data available	None known	
Evaporation Rate	No data available	None known	
Flammability (solid, gas)	No data available	None known	
Flammability Limit in Air			
Upper flammability limit	No data available		
Lower flammability limit	No data available		
Vapor pressure	No data available	None known	
Vapor density	No data available	None known	
Relative density	No data available		
Water Solubility	Insoluble in water		
Solubility(ies)	No data available	None known	
Partition coefficient: n-octanol/water	0		
Autoignition temperature	No data available	None known	
Decomposition temperature	No data available	None known	
Kinematic viscosity	No data available	None known	
Dynamic viscosity	No data available	None known	

Other Information

Explosive properties No information available
Oxidizing properties No information available
Softening Point No information available
Molecular Weight No information available
VOC Content (%) No information available

Liquid Density	No information available
Bulk Density	No information available
Particle Size	No information available
Particle Size Distribution	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Skin contact	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	No information available.
----------	---------------------------

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

Unknown acute toxicity	No information available
------------------------	--------------------------

Product Information

Component Information

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

Skin corrosion/irritation	No information available.
Serious eye damage/eye irritation	No information available.

Respiratory or skin sensitization	No information available.
Germ cell mutagenicity	No information available.
Carcinogenicity	No information available.
Reproductive toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Aspiration hazard	No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity	The environmental impact of this product has not been fully investigated.
Persistence and Degradability	No information available.
Bioaccumulation	.
Mobility	No information available.
Other adverse effects	No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Contaminated packaging	Do not reuse empty containers.

California Waste Codes 331

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

14. TRANSPORT INFORMATION

<u>DOT</u>	NOT REGULATED
Proper Shipping Name	NON-REGULATED
Hazard Class	N/A



TDG

UN-No.	UN3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Hazard Class	9
Packing Group	III
Description	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE, 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE), 9, III

MEX

Not applicable

ICAO

Not applicable

IATA

Proper Shipping Name	Not applicable
Hazard Class	NON REGULATED
	N/A

IMDG/IMO

Hazard Class	Not applicable
	N/A

RID

Not applicable

ADR

Not applicable

ADN

Not applicable

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Not applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

International Inventories

TSCA	Contact supplier for inventory compliance status.
DSL/NDL	Contact supplier for inventory compliance status.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AICS	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend

TSCA	- United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDL	- Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
EINECS/ELINCS	- European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
ENCS	- Japan Existing and New Chemical Substances
KECL	- Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS	- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
AICS	- Australian Inventory of Chemical Substances

US Federal Regulations



SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

SARA 311/312 Hazard Categories

Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications. Under the amended regulations at 40 CFR 370, EPCRA 311/312 Tier II reporting for the 2017 calendar year will need to be consistent with updated hazard classifications.

CWA (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)

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

US State Regulations

California Proposition 65

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health hazards 0	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
<u>HMIS</u>	Health hazards 0	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal Protection X
<i>Chronic Hazard Star Legend * = Chronic Health Hazard</i>				

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Revision Date 18-Aug-2022

Revision Note No information available

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

SAFETY DATA SHEET

Issuing Date No data available

Revision Date 18-Aug-2022

Revision Number 1

Canada / English



The supplier identified below generated this SDS using the UL SDS template. UL did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publically available regulatory data sources. UL makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS. The layout, appearance and format of this SDS is © 2014 UL LLC. All rights reserved.

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Shark Odour Neutralizer Vacuum Cartridges

Other means of identification

Product Code(s) 1712384

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Odor Remover/Eliminator - Non-Aerosol

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Initial supplier identifier Shark Ninja LLC

Address 89 A Street, Suite 100
Needham
MA
02494
US

Telephone Phone:617-456-8243
Fax:617-243-9020

E-mail wbirdsell@sharkninja.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number 6174568253

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Acute toxicity - Oral	Category 4
Skin sensitization	Category 1B
Reproductive toxicity	Category 1B



Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

Harmful if swallowed
May cause an allergic skin reaction
May damage fertility or the unborn child
Causes damage to organs
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure



Precautionary Statements - Prevention

Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling
Do not eat, drink or smoke when using this product
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Precautionary Statements - Response

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)
IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor

Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention
Take off contaminated clothing and wash it before reuse

Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell
Rinse mouth

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

May be harmful in contact with skin Causes mild skin irritation Toxic to aquatic life with long lasting effects Toxic to aquatic life

Unknown acute toxicity 105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

12.5 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
 28.672 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
 105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)
 103.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)
 105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable.

Mixture

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Benzyl benzoate	120-51-4	75.482	-	-
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-	18479-58-8	2.5	-	-
4-tert-butylcyclohexyl acetate	32210-23-4	2.5	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	54464-57-2	2.5	-	-
Third Party Formulation (TP # 1530411)	-	0 - 10%	-	-
Linalool	78-70-6	1.414	-	-
Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-.alpha.-methyl-	80-54-6	1.172	-	-
D-Limonene	5989-27-5	0.955	-	-
Heptanal, 2-(phenylmethylene)-	122-40-7	0.662	-	-
Coumarin	91-64-5	0.4	-	-

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Inhalation	Remove to fresh air. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a physician.
Skin contact	Wash with soap and water. May cause an allergic skin reaction. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a physician.
Ingestion	Do NOT induce vomiting. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed



Symptoms Itching. Rashes. Hives.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Large Fire CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Unsuitable extinguishing media Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

Specific hazards arising from the chemical Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.

Hazardous Combustion Products Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Special protective equipment for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

Other Information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labeled containers.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Remove contaminated clothing and shoes.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Store locked up.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario TWAEV	Quebec
Third Party Formulation (TP # 1530411)	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³

Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992). See section 15 for national exposure control parameters.

Appropriate engineering controls

Engineering controls Showers
Eyewash stations
Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Hand protection Wear suitable gloves.

Skin and body protection Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

General hygiene considerations Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state Solid
Appearance Black
Odor Odorless
Color No information available
Odor Threshold No information available

Property	Values	Remarks Method
pH	UNKNOWN	
Melting / freezing point	No data available	None known
Boiling point / boiling range	No data available	None known
Flash Point	No data available	None known
Evaporation Rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)		



Flammability Limit in Air	No data available	None known
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Relative density	No data available	
Water Solubility	Insoluble in water	
Solubility(ies)	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water		
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known

Other Information

Explosive properties	No information available.
Oxidizing properties	No information available.
Softening Point	No information available
Molecular Weight	No information available
VOC Content (%)	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk Density	No information available
Particle Size	No information available
Particle Size Distribution	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure****Product Information**

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available.
Skin contact	May cause sensitization by skin contact. Specific test data for the substance or mixture is not available. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons. (based on components). May be harmful in contact with skin.

Ingestion

Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful if swallowed. (based on components).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms

Itching. Rashes. Hives.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)	570.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	3,779.90 mg/kg
ATEmix (inhalation-vapor)	550.00 mg/L

Unknown acute toxicity

105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

12.5 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity

28.672 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity

105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)

103.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)

105.568 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

Product Information

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Benzyl benzoate	> 2000 mg/kg (Rat)	= 4000 mg/kg (Rabbit)	-
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-	= 3600 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
4-tert-butylcyclohexyl acetate	= 5 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Linalool	= 2790 mg/kg (Rat)	= 5610 mg/kg (Rabbit)	-
Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-.alpha.-me thyl-	= 1390 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.18 mg/L (Rat) 7 h
D-Limonene	= 5200 mg/kg (Rat) = 4400 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Heptanal, 2-(phenylmethylene)-	= 3730 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Coumarin	= 293 mg/kg (Rat)	= 293 mg/kg (Rat)	-

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

Skin corrosion/irritation

No information available.

Serious eye damage/eye irritation

No information available.

Respiratory or skin sensitization

May cause sensitization by skin contact.

Germ cell mutagenicity

No information available.

Carcinogenicity

No information available.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Third Party Formulation (TP # 1530411)	-	Group 3 Group 2B	-	X
D-Limonene 5989-27-5	-	Group 3	-	-

Coumarin 91-64-5	-	Group 3	-	-
---------------------	---	---------	---	---

Legend

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

Reproductive toxicity Contains a known or suspected reproductive toxin. Classification based on data available for ingredients. May damage fertility or the unborn child.

STOT - single exposure Based on the classification criteria of the Globally Harmonized System as adopted in the country or region with which this safety data sheet complies, this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from acute exposure. (STOT SE). Causes damage to organs if swallowed.

STOT - repeated exposure Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Toxic to aquatic life. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Benzyl benzoate	No data available	96h LC50: = 2.32 mg/L (Danio rerio)	No data available	No data available
4-tert-butylcyclohexyl acetate	No data available	96h LC50: = 8.6 mg/L (Cyprinus carpio)	No data available	No data available
Third Party Formulation (TP # 1530411)	No data available	96h LC50: > 100 g/L (Brachydanio rerio)	No data available	No data available
Linalool	96h EC50: = 88.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 27.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	No data available	48h EC50: = 20 mg/L (Daphnia magna)
Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-.alp ha.-methyl-	No data available	96h LC50: 2.2 - 4.6 mg/L (Brachydanio rerio)	No data available	48h EC50: = 10.7 mg/L (Daphnia magna)
D-Limonene	No data available	96h LC50: 0.619 - 0.796 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 35 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	No data available	No data available

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Benzyl benzoate	3.97
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-	3.25

4-tert-butylcyclohexyl acetate	4.8
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	5.7
Linalool	2.9
Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-.alpha.-methyl-	4.2
D-Limonene	4.38
Heptanal, 2-(phenylmethylene)-	2.498

Mobility No information available.

Other adverse effects No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG

UN-No. UN3077
Proper Shipping Name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Hazard Class 9
Packing Group III
Description UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE, 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE), 9, III

DOT

Proper Shipping Name NOT REGULATED
Hazard Class NON-REGULATED
N/A

MEX

Not applicable

ICAO

Not applicable

IATA

Proper Shipping Name Not applicable
Hazard Class NON REGULATED
N/A

IMDG/IMO

Hazard Class Not applicable
N/A

RID

Not applicable

ADR

Not applicable

ADN

Not applicable

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture



International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Not applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

International Inventories

TSCA	Contact supplier for inventory compliance status.
DSL/NDL	Contact supplier for inventory compliance status.
EINECS/ELINCS	Contact supplier for inventory compliance status.
ENCS	Contact supplier for inventory compliance status.
KECL	Contact supplier for inventory compliance status.
PICCS	Contact supplier for inventory compliance status.
AICS	Contact supplier for inventory compliance status.

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
 ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
 KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
 PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health hazards 3	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
HMIS	Health hazards 3 *	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal Protection X
<i>Chronic Hazard Star Legend * = Chronic Health Hazard</i>				

Prepared By Product Stewardship
 23 British American Blvd.
 Latham, NY 12110
 1-800-572-6501

Revision Date 18-Aug-2022

Revision Note No information available

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

No: BW20240212

安全数据表

Safety Data Sheet

样 品 名 称: 可充电锂离子电池Name of sample: Rechargeable Li-ion BatteryClient unit: Huizhou Blueway Electronics Co.,Ltd

惠州市蓝微电子有限公司
Huizhou Blueway Electronics Co.,Ltd



1. 化学品及企业标识	
Chemical product and company identification	
样品名称 Name of Sample	可充电锂离子电池 Rechargeable Li-ion Battery
样品型号 Type/Mode	RVBAT85002 14.4V 3000mAh 43.2Wh
单位 Supplier	惠州市蓝微电子有限公司 Huizhou Blueway Electronics Co., Ltd.
单位地址 address	广东省惠州市仲恺高新区和畅五路西 101 号 101, West Hechang 5th Road, Zhongkai High-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong, China
电话 (Tel)	+86 752-2637609-494
邮箱 Email	jhy@desay.com
制作/生效日期 Date	2024-1-15

Tested by:

Checked By:

Approvde By:

Jinhaiyan

Chengengrui

Huanglingfeng

2. 危险性概述 Hazards identification	
爆炸危险性 Explosive risk	该物品不属于爆炸危险品 This article does not belong to the explosion dangerous goods
易燃危险性 Flammable risk	该物品不属于易燃危险品 This article does not belong to the flammable material
氧化危险性 Oxidation risk	该物品不属于氧化危险品 This article does not belong to the oxidation of dangerous goods
毒害危险性 Toxic risk	该物品不属于毒害危险品 This article does not belong to the toxic dangerous goods
放射危险性 Radioactive risk	该物品不属于放射危险品 This article does not belong to the radiation of dangerous goods
腐蚀危险性 Mordant risk	该物品不属于腐蚀危险品 This article does not belong to the corrosion of dangerous goods
其他危险性 other risk	该物品为锂离子电池,瓦时率 43.2Wh, 属于锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池) This article is Li-ion battery Watt hour rate 43.2Wh, which belong to the Lithium-ion batteries (including lithium ion polymer batteries).

3. 成分/ 组成信息 Composition information			
1.纯品 Pure :		2.混合物 Mixture: V	
材料及组分 Material or ingredient	化学式 Chemical Formula	CAS 号 CAS No.	重量含量 Wt %
Lithium nickel cobalt manganese oxide	$\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$	346417-97-8	51.5
Graphite 石墨	CH_4	7782-42-5	23
Poly Vinylidene Fluoride	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2$	24937-79-9	1
Eletrolyte	LiP F_6	21324-40-3	15
Copper Foil	Cu	7440-50-8	9
Other	Impurities	proprietary	0.5

4. 急救措施

First aid measures

眼睛：万一接触，立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟，翻起上下眼睑，直到化学的残留物消失为止，迅速就医。

Eye : Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.

皮肤：万一接触，用大量水冲洗至少 15 分钟，同时除去污染的衣物和鞋子，迅速就医。

Skin: Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15minutes. Get medical aid.

吸入：立即从暴露处移至空气清新处，如果呼吸困难给予输氧，立即就医。

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

食入：饮用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法，并且立即就医。

Ingestion: Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician

5. 消防措施

Fire-fighting measures

燃点：不适用

Flash Point: N/A.

自燃温度：不适用

Auto-Ignition Temperature: N/A.

灭火介质：大量水（降温），二氧化碳

Extinguishing Media: Water, CO₂.

特殊灭火程序：自给式呼吸器

Special Fire-Fighting Procedures

Self-contained breathing apparatus.

异常火灾或爆炸：当电芯暴露于过热的环境中时，安全阀可能会打开。

Unusual Fire and Explosion Hazards

Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents.

燃烧产生的危险物品：一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

6. 泄露应急处理

Accidental release measures

为防止电池材料泄露或释放采取的措施

如果电池内部材料泄露，试验人员应立刻撤离试验区直到烟气消散。将通风设备打开吹散危险性气体。用抹布擦净试验区，清除溢出的液体，将泄露电池放进塑料袋中，然后放进钢制容器。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。

Steps to be taken in case Material is Released or Spilled

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag and put into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerate.

废弃物处置方法

建议将电池完全放电，消耗电池内部的锂金属，并且深埋于土壤中。

Waste Disposal Method

It is recommended to discharge the battery to the end, to use up the metal lithium inside the battery, and to bury the discharged battery in soil..

7. 操作处置和储存 Handling and storage

禁止打开、毁坏或焚烧电池，因为电池有可能在这些处理过程中发生爆炸、破裂或泄露等事故。

禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。禁止挤压刺穿电池或将电池浸入溶液中。

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container.

Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire.

Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

操作处置和储存中的防范措施

禁止物理或电滥用，禁止高温储存，最好将电池储存在阴凉、干燥、通风及温度变化较小的环境中。禁止将电池接触加热设备或将电池直接暴露与阳光中。

Precautions to be taken in handling and storing

Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

其他要注意的防范措施

拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下，电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。

Other Precautions

The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity.

8. 接触控制/ 个人防护 Exposure controls/personal protection

呼吸防护：

当电池排气阀打开时，应尽量使通风设备开至最大，避免将打开排气阀的电芯局限在某一狭窄空间内。正常操作条件下，呼吸保护是不必要的。

Respiratory Protection

In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

通风条件

正常使用条件下不必考虑。

Ventilation

Not necessary under conditions of normal use.

防护手套

正常使用条件下不必考虑。

Protective Gloves

Not necessary under conditions of normal use.

其他防护服装或设备

正常使用条件下不必考虑。

Other Protective Clothing or Equipment

Not necessary under conditions of normal use.

电池开阀试验时应做好个人防护

呼吸防护，防护手套，防护服装和有护边的安全玻璃罩都是要准备的。

Personal Protection is recommended for venting battery

Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

9. 物理和化学特性 Physical and chemical properties

外形：不规则形状

Appearance: Irregular shape

气味：泄漏时，有醚的气味。

Odour: If leaking, smells of medical ether.

酸碱度：不适用

pH: Not applicable as supplied.

闪点：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

易燃度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

相对密度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Relative density: Not applicable unless individual components exposed.

溶解性（水溶性）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

溶解性（其他）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed.

10. 稳定性和反应活性 Stability and reactivity

稳定性：产品在第 7 节所述的条件下稳定。

Stability: Product is stable under conditions described in Section 7.

应避免的条件：加热 60°C 以上或焚烧、变形、毁坏、粉碎、拆卸、过充电、短路，长时间暴露在潮湿的条件下。

Conditions to Avoid : Heat above 60°C or incinerate. Deform. Mutilate. Crush. Disassemble. Overcharge. Short circuit. Expose over a long period to humid conditions.

应避免的材料：氧化剂，碱，水。

Materials to avoid: Oxidising agents, alkalis, water.

危险分解物: 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Hazardous Decomposition Products : Toxic Fumes, and may form peroxides.

聚合危害: 不适用

Hazardous Polymerization : N/A.

如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

If leaked, forbidden to contact with strong oxidizers, mineral acids, strong alkalies, halogenated hydrocarbons.

11. 毒理学资料 Toxicological information

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.

内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。

In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

吸入: 对肺有刺激性。

Inhalation: Lung irritant.

皮肤接触: 对皮肤刺激性。

Skin contact: Skin irritant.

眼睛接触: 对眼睛有刺激性。

Eye contact: Eye irritant

食入: 吞下中毒。

Ingestion: Poisoning if swallowed.

下列情况下会危险人员身体健康: 如果与电池内部材料直接接触, 皮肤可能会出现干燥、灼烧等轻微或严重的刺激, 并且损坏靶器官的神经, 肝脏和肾脏。

Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to server irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target organs nerves, liver and kidneys.

12. 生态学资料 Ecological information

对哺乳动物的影响: 目前未知。

Mammalian effects: None known at present.

生态毒性: 目前未知。

Eco-toxicity: None known at present.

生物体内积累: 慢慢地生物降解。

Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

环境危害: 目前没有已知的环境危害。

Environmental fate: None known environmental hazards at present.

13. 废弃处置 Disposal consideration

禁止焚烧，或使电池温度超过 60°C，这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。应按照相应的地方性法规处理。

Do not incinerate, or subject cells to temperature in excess of 60°C, Such abuse can result in loss of seal leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.

14. 运输信息

Transport information

运输标签: 锂电池标记,第九类危险品标签,仅限货机标签

Label for conveyance: Lithium Battery Mark, class 9 hazard Label, Cargo Aircraft Only Label.

UN 编号: UN3480 或 UN3481

UN Number: UN3480 or UN3481

包装等级: 不适用

Packaging Group: N/A

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Marine pollutant: No

正确的装运名称: UN3480 – PSN:锂离子电池

UN3481 – PSN:设备中含有锂离子电池或设备中装有锂离子电池。

Proper Shipping name: UN3480 – PSN: Lithium Ion Batteries.

UN3481 – PSN: Lithium Ion Batteries Contained in Equipment or Lithium Ion Batteries
Packed with Equipment.

危害分类: 货物符合国际航空运输协会第 65 版本 DGR 中 965 IB 部分的要求或 967 条包装说明 第 II 部分的要求 (2024 年版) 和 特殊规定 188 海运危险货物规则 (Amdt.41-22)。该货物按照最新修正的 41-22 版的《国际海运危险货物规则》为非危险品。根据特别条款 188, 本条不受国际海事组织《国际海运危险货物规则》(41-22 版) 其他条款的约束。

Hazard Classification: Packaging complies with the requirements of section IB of Packing Instructions 965 or section II 967 of 65th DGR Manual of IATA (2024 edition) or special provision 188 of IMDG CODE (Amdt.41-22). The goods are classified as non-dangerous goods in accordance with the latest revision of the International Maritime Dangerous Goods Code (Amdt41-22),the article is not subject to other provisions of IMO IMDG Code according to special provision 188.

If those lithium-ion batteries are packed with or contained in an equipment, then it is the responsibility of the shipper to ensure that the consignment are packed in compliance to the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations section II of either Packing Instruction 966 or 967 in order for that consignment to be declared as NOT RESTRICTED (non-hazardous/non-Dangerous). If those lithium-ion batteries are packed with or contained in an equipment, UN No. is UN3481.

15. 法规信息

Regulation information

法律信息

Law information

《危险物品规则》

《Dangerous Goods Regulations》

《对危险货物运输的有关规定的建议》

《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》

《国际海运危险货物规则》

《International Maritime Dangerous Goods》

《危险品安全运输技术指令》

《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》

《危险货物分类和品名编号》

《Classification and code of dangerous goods》

《职业安全卫生法》

《Occupational Safety and Health Act》(OSHA)

《有毒物质控制法》

《Toxic Substance Control Act》(TSCA)

《消费产品安全法》

《Consumer Product Safety Act》(CPSA)

《联邦环境污染控制法》

《Federal Environmental Pollution Control Act》(FEPCA)

《石油污染法案》

《The Oil Pollution Act》(OPA)

《超级基金修正案和再授权法案Ⅲ(302/311/312/313)》

《Superfund Amendments and Reauthorization Act TitleⅢ (302/311/312/313)》(SARA)

《资源保护及恢复法案》

《Resource Conservation and Recovery Act》(RCRA)

《安全饮用水法》

《Safety Drinking Water Act》(CWA)

《加州 65 提案》

《California Proposition 65》

《美国联邦法规》

《Code of Federal Regulations》(CFR)

根据所有联邦、州和地方法律。

In accordance with all Federal, State and local laws.

16. 其他信息

Other information

以上信息正确，但不包含全部信息，仅供参考。本文件中的信息是基于我们现有的知识，它适用于本产品作为正确的安全提示。该信息不保证该产品的属性。产品如有损坏，本公司概不负责。

The above information are correct, but does not contain all of the information and only used as a guide. The information in this document is base on our current knowledge, it apply to this product as for the correct safety tip. The information does not guarantee the properties of this produce. Our company is not responsible for any damages caused by the products.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 10-sept.-2024

Date de révision 06-sept.-2024

Numéro de révision 1

Canada / Français



Le fournisseur identifié ci-dessous a produit cette FDS à l'aide du modèle de FDS de l'UL. UL n'a pas testé, certifié ou approuvé la substance décrite dans cette FDS et tous les renseignements contenus dans cette FDS sont fournis par le fournisseur ou ont été reproduits à partir de sources de données réglementaires accessibles au public. UL ne fait aucune représentation ou garantie au sujet de la complétude ou de la précision des renseignements contenus dans cette FDS et rejette toute responsabilité relativement à l'utilisation de ces renseignements ou de la substance décrite dans cette FDS. La disposition, l'apparence et le format de cette FS sont © 2014 UL LLC. Tous droits réservés.

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit RVBAT85002 RECHARGABLE LI-ION BATTERY

Battery Pack Ratings 14.4V 3000mAh 43.2Wh

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 1814700

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée PILES AU LITHIUM IONIQUE

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identificateur du fournisseur initial Shark Ninja LLC

Adresse 89 A Street, Suite 100
Needham
MA
02494
US

Téléphone Phone:617-456-8243
Fax:617-243-9020

Courriel wbirdsell@sharkninja.com

Numéro d'appel d'urgence

Téléphone d'urgence de l'entreprise 6174568253



2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Il s'agit d'une batterie. En cas de rupture :.

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 3
Toxicité aiguë - cutanée	Catégorie 2
Toxicité aiguë - inhalation (vapeurs)	Catégorie 2
Toxicité aiguë - inhalation (poussières/brouillards)	Catégorie 2
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 2
Cancérogénicité	Catégorie 1A
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1A
Effets sur ou par la lactation	Oui
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Danger

Mentions de danger

Il s'agit d'une batterie. En cas de rupture :.

Toxique en cas d'ingestion
Mortel par contact cutané
Mortel par inhalation
Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires
Susceptible d'induire des anomalies génétiques
Peut provoquer le cancer
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée



Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
Porter un équipement de protection respiratoire

Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Un traitement spécifique est urgent (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette)

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Yeux

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Rincer la bouche

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Autres informations

Très toxiques pour les organismes aquatiques Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Toxicité aiguë inconnue

96 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

82 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

83 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)

96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Lithium Nickel Cobalt Manganese Oxide	346417-97-8	51.5	-	-
Graphite	7782-42-5	23	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	15	-	-
Cuivre	7440-50-8	9	-	-
Poly Vinylidene Fluoride	24937-79-9	1	-	-
Other	Proprietary	0.5	-	-

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. Des premiers soins sont à administrer lors de la rupture d'une batterie sans entretien. En cas de rupture:

Inhalation

Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Déplacer à l'air frais. Ne pas respirer les poussières. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.

Contact avec les yeux

Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Contact avec la peau

Consulter immédiatement un médecin. Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Équipement de protection

S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend

individuelle pour les intervenants en premiers soins des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Ne pas respirer les poussières. Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes Toux ou respiration sifflante. Difficulté à respirer. Sensation de brûlure.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Le produit est une matière corrosive. Il est contre-indiqué de procéder à un lavage d'estomac ou de provoquer des vomissements. Il faut examiner la possibilité d'une perforation de l'estomac ou de l'œsophage. Ne pas administrer d'antidotes chimiques. Une asphyxie peut se produire à la suite d'un œdème glottal. Il peut se produire une diminution marquée de la tension artérielle accompagnée de râles humides, d'expectorations spumeuses et d'une tension différentielle élevée.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

Incendie majeur AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.

Dangers particuliers associés au produit chimique Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs	Aucun.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun.

Équipement de protection particulier pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Attention! Matière corrosive.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire	En cas de rupture: Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas respirer les poussières. Éviter la formation de poussière. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou s'assurer une ventilation appropriée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.
---	---

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage	Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Protéger de l'humidité. Stocker à l'écart des autres matières.
--------------------------	---

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario TWA/LEV	Québec
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
Cuivre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Mercury 7439-97-6	TWA: 0.025 mg/m ³ Skin	TWA: 0.025 mg/m ³ Skin	TWA: 0.025 mg/m ³ Skin	TWA: 0.025 mg/m ³ Skin
Lead 7439-92-1	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Cadmium and compounds (as Cd) 7440-43-9	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.005 mg/m ³

Autres directives relatives à l'exposition	Limites annulées révoquées par la décision de la cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11e Cir., 1992). Consulter la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition.
--	---

Contrôles techniques appropriés



Mesures d'ingénierie	Douches Douches oculaires Systèmes de ventilation.
----------------------	--

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	Écran de protection du visage.
Protection des mains	Porter des gants appropriés. Gants imperméables.
Protection de la peau et du corps	Vêtements imperméables. Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.
Protection respiratoire	Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés.
Considérations générales sur l'hygiène	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit. Ne pas respirer les poussières. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Solide
Aspect	Noir
Odeur	Inodore
Couleur	Aucun renseignement disponible
Seuil de perception de l'odeur	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques Méthode</u>
pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point de fusion / congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau	
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de partage : n-octanol/eau	0	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Autres informations

Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.
Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Teneur en COV (%)	Aucun renseignement disponible
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible
Dimension de particules	Aucun renseignement disponible
Distribution granulométrique	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Aucun renseignement disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	Chaleur excessive. Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.
Matières incompatibles	Acides. Bases. Agent oxydant.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit	Ce produit ne présente pas un risque de toxicité aiguë selon les renseignements connus ou fournis En cas de rupture:
Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Mortel par inhalation. (sur la base des composants). Corrosif par inhalation. L'inhalation d'émanations/de gaz corrosifs peut causer une toux, un étouffement, des maux de tête, des vertiges et une faiblesse pour une durée de plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut se produire, accompagné d'une oppression dans la poitrine, d'un essoufflement, d'une peau bleutée, d'une chute de la pression artérielle et d'une accélération du rythme cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être mortel.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). Corrosif pour les yeux et peut causer de graves lésions, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.
Contact avec la peau	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Mortel

par contact cutané. (sur la base des composants). Corrosif. Provoque des brûlures.

Ingestion

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (sur la base des composants). L'ingestion cause des brûlures au tube digestif supérieur et aux voies respiratoires. Peut provoquer une douleur de brûlure grave dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhée de sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent apparaître près de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une suffocation. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Toux ou respiration sifflante. Difficulté à respirer. Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité.

Mesures numériques de la toxicité**Toxicité aiguë**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	78.10 mg/kg
ETAmél (cutané)	68.70 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	197.82 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	0.0986 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	0.980 mg/l

Toxicité aiguë inconnue 96 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue
82 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
83 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
96 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

Renseignements sur le produit**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Graphite	-	-	> 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h
Cuivre	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Mercury	-	-	< 27 mg/m ³ (Rat) 2 h
Cadmium and compounds (as Cd)	= 1140 mg/kg (Rat)	-	= 25 mg/m ³ (Rat) 30 min

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucun renseignement disponible.

Mutagénicité sur les cellules Contient un mutagène connu ou suspecté. Classification fondée sur les données

germinales disponibles pour les ingrédients. Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité Contient un carcinogène connu ou suspecté. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérrogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Mercury 7439-97-6	-	Group 3	-	-
Lead 7439-92-1	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X
Cadmium and compounds (as Cd) 7440-43-9	A2	Group 1	Known	X

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A2 - cancérrogène suspecté pour l'être humain

A3 - cancérrogène chez l'animal

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 1 - Cancérrogène pour l'homme

Groupe 2A - Cancérrogène probable pour l'homme

Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains

NTP (programme national de toxicologie)

Connu - cancérrogène connu

Raisonnement prévu - raisonnablement prévu comme un cancérrogène pour l'homme

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Contient un agent toxique pour la reproduction connu ou suspecté. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel.

STOT - exposition unique Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition répétée Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Algae/aquatic plants	Poissons	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Graphite	Aucune donnée disponible	96h LC50: > 100 mg/L (Danio rerio)	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cuivre	72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas)	Aucune donnée disponible	48h EC50: = 0.03 mg/L (Daphnia magna)

	subcapitata)	96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata)		
Mercury	Aucune donnée disponible	96h LC50: = 0.5 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.16 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.18 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.9 mg/L (Oryzias latipes)	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Lead	Aucune donnée disponible	96h LC50: = 0.44 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1.17 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 1.32 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Aucune donnée disponible	48h EC50: = 600 µg/L (water flea)
Cadmium and compounds (as Cd)	Aucune donnée disponible	96h LC50: = 0.003 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.006 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.002 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 4.26 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.24 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 21.1 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.016 mg/L (Oryzias latipes) 96h LC50: 0.0004 - 0.003 mg/L (Pimephales promelas)	Aucune donnée disponible	48h EC50: = 0.0244 mg/L (Daphnia magna)

Persistence et dégradabilitéAucun renseignement disponible.

BioaccumulationAucun renseignement disponible.

MobilitéAucun renseignement disponible.

Autres effets néfastesAucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisésÉliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Note :**

Le transport de piles/batteries au lithium primaires est réglementé par l'Organisation de l'aviation civile internationale, l'Association du Transport Aérien International, le Code maritime international des marchandises dangereuses et le département américain des Transports. Les batteries doivent satisfaire les critères suivants d'expédition : Les expéditions aériennes doivent satisfaire les exigences indiquées dans la disposition particulière A45 du règlement sur les matières dangereuses de l'Association du Transport Aérien International. 2. Satisfaire les exigences du département américain des Transports indiquées dans l'article 49 CFR 173.185.3. Le transport de batteries primaires au lithium est interdit à bord des avions de passager. Consulter le registre fédéral du 15 décembre 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule)

Les batteries au lithium expédiées comme « Batteries au lithium », « Batteries au lithium emballées avec un équipement » ou « Batteries au lithium contenues dans un équipement » ne peuvent être classées comme « marchandise dangereuse » lorsqu'elles sont expédiées conformément à la « disposition particulière A45 de l'ATA-DGR » ou la « disposition particulière 188 du code de l'OMI-IMDG »

TMD

Non réglementé

DOT

NON RÉGLEMENTÉ

Nom officiel d'expédition

NON-REGULATED

Classe de danger

N/A

Numéro du guide des mesures
d'urgence

147

MEX

Non réglementé

OACI

Non réglementé

IATA

No ONU

UN3480

Nom officiel d'expédition

LITHIUM ION BATTERIES

Classe de danger

9

Code ERG

12FZ

Désignation

UN3480, LITHIUM ION BATTERIES, 9

IMDG/IMO

Non réglementé

Nom officiel d'expédition

NON-REGULATED PER SP 188

Classe de danger

N/A

EmS-N°

F-A, S-I

Polluant marin

Ce produit contient un produit chimique qui est inscrit comme polluant marin grave selon l'IMDG/l'OMI

RID

Non réglementé

ADR

Non réglementé

ADN

Non réglementé

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam

Nom chimique	Produits chimiques soumis au consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)
Mercury - 7439-97-6	Rotterdam

Inventaires internationaux

TSCA	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
LIS/LES	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
EINECS/ELINCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
ENCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
KECL	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
PICCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
AICS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Légende

TSCA	- États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)
LIS/LES	- liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada
EINECS/ELINCS	- Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS	- Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon
KECL	- Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
PICCS	- Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
AICS	- Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Risques pour la santé	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Propriétés physiques et chimiques
<u>HMIS</u>	Risques pour la santé	Inflammabilité	0	Dangers physiques	0	Protection individuelle
	1					X
	0					

Préparée par Bonne gestion des produits
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1 800 572-6501

Date d'émission 10-sept.-2024

Date de révision 06-sept.-2024

Note de révision Aucun renseignement disponible

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne



doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche signalétique

No: BW20240212

安全数据表

Safety Data Sheet

样 品 名 称: 可充电锂离子电池Name of sample: Rechargeable Li-ion BatteryClient unit: Huizhou Blueway Electronics Co.,Ltd

惠州市蓝微电子有限公司
Huizhou Blueway Electronics Co.,Ltd



1. 化学品及企业标识	
Chemical product and company identification	
样品名称 Name of Sample	可充电锂离子电池 Rechargeable Li-ion Battery
样品型号 Type/Mode	RVBAT85002 14.4V 3000mAh 43.2Wh
单位 Supplier	惠州市蓝微电子有限公司 Huizhou Blueway Electronics Co., Ltd.
单位地址 address	广东省惠州市仲恺高新区和畅五路西 101 号 101, West Hechang 5th Road, Zhongkai High-Tech Development Zone,Huizhou, Guangdong.China
电话 (Tel)	+86 752-2637609-494
邮箱 Email	jhy@desay.com
制作/生效日期 Date	2024-1-15

Tested by:

Checked By:

Approvde By:

JinhaiyanChengengruiHuanglingfeng

2. 危险性概述

Hazards identification

爆炸危险性 Explosive risk	该物品不属于爆炸危险品 This article does not belong to the explosion dangerous goods
易燃危险性 Flammable risk	该物品不属于易燃危险品 This article does not belong to the flammable material
氧化危险性 Oxidation risk	该物品不属于氧化危险品 This article does not belong to the oxidation of dangerous goods
毒害危险性 Toxic risk	该物品不属于毒害危险品 This article does not belong to the toxic dangerous goods
放射危险性 Radioactive risk	该物品不属于放射危险品 This article does not belong to the radiation of dangerous goods
腐蚀危险性 Mordant risk	该物品不属于腐蚀危险品 This article does not belong to the corrosion of dangerous goods
其他危险性 other risk	该物品为锂离子电池,瓦时率 43.2Wh, 属于锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池) This article is Li-ion battery Watt hour rate 43.2Wh, which belong to the Lithium-ion batteries (including lithium ion polymer batteries).

3. 成分/ 组成信息

Composition information

1.纯品 Pure :

2.混合物 Mixture: V

材料及组分 Material or ingredient	化学式 Chemical Formula	CAS 号 CAS No.	重量含量 Wt %
Lithium nickel cobalt manganese oxide	$\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$	346417-97-8	51.5
Graphite 石墨	CH_4	7782-42-5	23
Poly Vinylidene Fluoride	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2$	24937-79-9	1
Eletrolyte	LiP F_6	21324-40-3	15
Copper Foil	Cu	7440-50-8	9
Other	Impurities	proprietary	0.5

4. 急救措施

First aid measures

眼睛: 万一接触, 立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟, 翻起上下眼睑, 直到化学的残留物消失为止, 迅速就医。

Eye : Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.

皮肤: 万一接触, 用大量水冲洗至少 15 分钟, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就医。

Skin: Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15minutes. Get medical aid.

吸入: 立即从暴露处移至空气清新处, 如果呼吸困难给予输氧, 立即就医。

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

食入: 饮用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

Ingestion: Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician

5. 消防措施

Fire-fighting measures

燃点: 不适用

Flash Point: N/A.

自燃温度: 不适用

Auto-Ignition Temperature: N/A.

灭火介质: 大量水 (降温), 二氧化碳

Extinguishing Media: Water, CO₂.

特殊灭火程序: 自给式呼吸器

Special Fire-Fighting Procedures

Self-contained breathing apparatus.

异常火灾或爆炸: 当电芯暴露于过热的环境中时, 安全阀可能会打开。

Unusual Fire and Explosion Hazards

Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents.

燃烧产生的危险物品: 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

6. 泄露应急处理

Accidental release measures

为防止电池材料泄露或释放采取的措施

如果电池内部材料泄露, 试验人员应立刻撤离试验区直到烟气消散。将通风设备打开吹散危险性气体。用抹布擦净试验区, 清除溢出的液体, 将泄露电池放进塑料袋中, 然后放进钢制容器。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。

Steps to be taken in case Material is Released or Spilled

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag and put into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerate.

废弃物处置方法

建议将电池完全放电，消耗电池内部的锂金属，并且深埋于土壤中。

Waste Disposal Method

It is recommended to discharge the battery to the end, to use up the metal lithium inside the battery, and to bury the discharged battery in soil..

7. 操作处置和储存 Handling and storage

禁止打开、毁坏或焚烧电池，因为电池有可能在这些处理过程中发生爆炸、破裂或泄露等事故。

禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。禁止挤压刺穿电池或将电池浸入溶液中。

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container.

Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire.

Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

操作处置和储存中的防范措施

禁止物理或电滥用，禁止高温储存，最好将电池储存在阴凉、干燥、通风及温度变化较小的环境中。禁止将电池接触加热设备或将电池直接暴露与阳光中。

Precautions to be taken in handling and storing

Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

其他要注意的防范措施

拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下，电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。

Other Precautions

The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity.

8. 接触控制/ 个人防护 Exposure controls/personal protection

呼吸防护：

当电池排气阀打开时，应尽量使通风设备开至最大，避免将打开排气阀的电芯局限在某一狭窄空间内。正常操作条件下，呼吸保护是不必要的。

Respiratory Protection

In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

通风条件

正常使用条件下不必考虑。

Ventilation

Not necessary under conditions of normal use.

防护手套

正常使用条件下不必考虑。

Protective Gloves

Not necessary under conditions of normal use.

其他防护服装或设备

正常使用条件下不必考虑。

Other Protective Clothing or Equipment

Not necessary under conditions of normal use.

电池开阀试验时应做好个人防护

呼吸防护，防护手套，防护服装和有护边的安全玻璃罩都是要准备的。

Personal Protection is recommended for venting battery

Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

9. 物理和化学特性 Physical and chemical properties

外形：不规则形状

Appearance: Irregular shape

气味：泄漏时，有醚的气味。

Odour: If leaking, smells of medical ether.

酸碱度：不适用

pH: Not applicable as supplied.

闪点：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

易燃度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

相对密度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Relative density: Not applicable unless individual components exposed.

溶解性（水溶性）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

溶解性（其他）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed.

10. 稳定性和反应活性 Stability and reactivity

稳定性：产品在第 7 节所述的条件下稳定。

Stability: Product is stable under conditions described in Section 7.

应避免的条件：加热 60°C 以上或焚烧、变形、毁坏、粉碎、拆卸、过充电、短路，长时间暴露在潮湿的条件下。

Conditions to Avoid : Heat above 60°C or incinerate. Deform. Mutilate. Crush. Disassemble. Overcharge. Short circuit. Expose over a long period to humid conditions.

应避免的材料：氧化剂，碱，水。

Materials to avoid: Oxidising agents, alkalis, water.

危险分解物: 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Hazardous Decomposition Products : Toxic Fumes, and may form peroxides.

聚合危害: 不适用

Hazardous Polymerization : N/A.

如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

If leaked, forbidden to contact with strong oxidizers, mineral acids, strong alkalies, halogenated hydrocarbons.

11. 毒理学资料

Toxicological information

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.

内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。

In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

吸入: 对肺有刺激性。

Inhalation: Lung irritant.

皮肤接触: 对皮肤刺激性。

Skin contact: Skin irritant.

眼睛接触: 对眼睛有刺激性。

Eye contact: Eye irritant

食入: 吞下中毒。

Ingestion: Poisoning if swallowed.

下列情况下会危险人员身体健康: 如果与电池内部材料直接接触, 皮肤可能会出现干燥、灼烧等轻微或严重的刺激, 并且损坏靶器官的神经, 肝脏和肾脏。

Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to server irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target organs nerves, liver and kidneys.

12. 生态学资料

Ecological information

对哺乳动物的影响: 目前未知。

Mammalian effects: None known at present.

生态毒性: 目前未知。

Eco-toxicity: None known at present.

生物体内积累: 慢慢地生物降解。

Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

环境危害: 目前没有已知的环境危害。

Environmental fate: None known environmental hazards at present.

13. 废弃处置

Disposal consideration

禁止焚烧，或使电池温度超过 60°C，这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。应按照相应的地方性法规处理。

Do not incinerate, or subject cells to temperature in excess of 60°C, Such abuse can result in loss of seal leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.

14. 运输信息

Transport information

运输标签: 锂电池标记,第九类危险品标签,仅限货机标签

Label for conveyance: Lithium Battery Mark, class 9 hazard Label, Cargo Aircraft Only Label.

UN 编号: UN3480 或 UN3481

UN Number: UN3480 or UN3481

包装等级: 不适用

Packaging Group: N/A

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Marine pollutant: No

正确的装运名称: UN3480 – PSN:锂离子电池

UN3481 – PSN:设备中含有锂离子电池或设备中装有锂离子电池。

Proper Shipping name: UN3480 – PSN: Lithium Ion Batteries.

UN3481 – PSN: Lithium Ion Batteries Contained in Equipment or Lithium Ion Batteries
Packed with Equipment.

危害分类: 货物符合国际航空运输协会第 65 版本 DGR 中 965 IB 部分的要求或 967 条包装说明 第 II 部分的要求 (2024 年版) 和 特殊规定 188 海运危险货物规则 (Amdt.41-22) 。该货物按照最新修正的 41-22 版的《国际海运危险货物规则》为非危险品。根据特别条款 188, 本条不受国际海事组织《国际海运危险货物规则》(41-22 版) 其他条款的约束。

Hazard Classification: Packaging complies with the requirements of section IB of Packing Instructions 965 or section II 967 of 65th DGR Manual of IATA (2024 edition) or special provision 188 of IMDG CODE (Amdt.41-22). The goods are classified as non-dangerous goods in accordance with the latest revision of the International Maritime Dangerous Goods Code (Amdt41-22),the article is not subject to other provisions of IMO IMDG Code according to special provision 188.

If those lithium-ion batteries are packed with or contained in an equipment, then it is the responsibility of the shipper to ensure that the consignment are packed in compliance to the latest edition of the IATA Dangerous Goods Regulations section II of either Packing Instruction 966 or 967 in order for that consignment to be declared as NOT RESTRICTED (non-hazardous/non-Dangerous). If those lithium-ion batteries are packed with or contained in an equipment, UN No. is UN3481.

15. 法规信息

Regulation information

法律信息

Law information

《危险物品规则》
 《Dangerous Goods Regulations》
 《对危险货物运输的有关规定的建议》
 《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》
 《国际海运危险货物规则》
 《International Maritime Dangerous Goods》
 《危险品安全运输技术指令》
 《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》
 《危险货物分类和品名编号》
 《Classification and code of dangerous goods》
 《职业安全卫生法》
 《Occupational Safety and Health Act》(OSHA)
 《有毒物质控制法》
 《Toxic Substance Control Act》(TSCA)
 《消费产品安全法》
 《Consumer Product Safety Act》(CPSA)
 《联邦环境污染控制法》
 《Federal Environmental Pollution Control Act》(FEPCA)
 《石油污染法案》
 《The Oil Pollution Act》(OPA)
 《超级基金修正案和再授权法案Ⅲ(302/311/312/313)》
 《Superfund Amendments and Reauthorization Act TitleⅢ (302/311/312/313)》(SARA)
 《资源保护及恢复法案》
 《Resource Conservation and Recovery Act》(RCRA)
 《安全饮用水法》
 《Safety Drinking Water Act》(CWA)
 《加州 65 提案》
 《California Proposition 65》
 《美国联邦法规》
 《Code of Federal Regulations》(CFR)

根据所有联邦、州和地方法律。

In accordance with all Federal, State and local laws.

16. 其他信息

Other information

以上信息正确，但不包含全部信息，仅供参考。本文件中的信息是基于我们现有的知识，它适用于本产品作为正确的安全提示。该信息不保证该产品的属性。产品如有损坏，本公司概不负责。

The above information are correct, but does not contain all of the information and only used as a guide. The information in this document is base on our current knowledge, it apply to this product as for the correct safety tip. The information does not guarantee the properties of this produce. Our company is not responsible for any damages caused by the products.