



Safety Data Sheet

ASIN/Item No.: CLK 001/Instant Camera (assortment)

CLK 001T/Instant Camera – Teal

CLK 055/ Instant Camera - Pink

CLK 056/ Instant Camera - Purple

CLK 057/ Instant Camera - Blue

Brand: PHOTO CREATOR

Manufacture: Canal Toys

Room 401, 4th Floor, HKC Commercial entre, Dongcheng

Avenue No. 5, Zhangmutou Town, Dongguan City,

Guangdong Province, P. R. China. 523618

+ 33 6 65 43 86 44/+ 86 0769 87700857

pierre-eric.delaune@canaltoys.fr / gary.li@canaltoysasia.com

Date: 2025-06-27

Nom du responsable / Name of responsible / Nombre del responsable / Nome do responsável:	Pierre-Eric DELAUNE
Fonction/Position/Posición/ Posição/Position/Posizione	Quality Director Canal Toys
Signé pour et au nom de Canal Toys/ Signed for and on behalf of Canal Toys/ Firmado por y en nombre de Canal Toys/ Assinado por e em nome da Canal Toys/ Unterzeichnet für & im Namen von Canal Toys/ Firmato per e a nome di Canal Toys	CANAL TOYS 3-5, rue Jules Guesde 92300 LEVALLOIS PERRET Tél: 01 47 15 70 50 - Fax: 01 55 90 88 75 S.A.S. au capital de 211 408 € Paris 404 154 080 – Siret 404 154 080 000 75 NID TVA FR 82 404 154 080 – APE 4649 Z

Remark :main MSDS please see next page.

Bureaux : 3-5 Rue Jules Guesde – 92 300 LEVALLOIS PERRET

Siège : 18 Rue CURNONSKY – 75017 PARIS

Tél. : 00 33 (1) 47 15 70 50 – Fax : 00 (1) 55 90 88 75

S.A. au capital de 103 952 € - Paris 404 154 080 – Siret 404 154 080 000 75 – NID TVA FR 82 404 154 080 – APE 4649 Z

Rechargeable Lithium-ion battery 802050

Version: V2.0.1.1

Report No.: HGBZ2509CR82

Creation Date: 2025/09/23

Revision Date: -

*Prepared in accordance with EU REACH Regulation (REACH 1907/2006 with amendment 2020/878)|GHS (10th Revised Edition)

Part 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product Name	Rechargeable Lithium-ion battery 802050
Product Model	802050
CAS No.	Not applicable
EC No.	Not applicable
Molecular Formula	Not applicable
Product Picture	 Rechargeable Lithium-ion battery Model:802050-2S Voltage:7.4V 2ICP9/21/50 Capacity:750mAh/5.55Wh Charge Voltage:8.4V Red Wire(+),Black Wire(-) Weight:31.8g Production date: YYYY/MM/DD Made in China CAUTION: Risk of fire and Burns. Do Not Open, Crush, Heat Above 60°C or Incinerate.Follow Manufacturer's Instructions. USABLE EXTINGUISHING AGENT: DRY&WATER Mfr:GUANGDONG BERON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD. Address:Building 1, No.190, Henglichengxiang Road, Hengli Town, Dongguan City, Guangdong,P.R. China
REACH Registration Number	-
UFI	No information available

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Please consult manufacturer.
Uses advised against	Please consult manufacturer.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

Applicant Name	Canal Toys Ltd
Applicant Address	Room 401, 4th Floor, HKC Commercial entre, Dongcheng Avenue No. 5, Zhangmutou Town, Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China.
Applicant Post Code	523618
Applicant Telephone	+86-769-8770 0857

Applicant Fax	+86-769-8770 3510
Applicant E-mail	gary.li@canaltoysasia.com
Supplier Name	GUANGDONG BERON ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.
Supplier Address	Building 1, No. 190,Henglichengxiang Road,Hengli Town, Dongguan City, Guangdong
Supplier Post Code	-
Supplier Telephone	15154800136
Supplier Fax	-
Supplier E-mail	gdbl@beronenergy.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number	15154800136; +86-769-8770 0857
Opening hours	24h

Part 2: Hazards identification

2.1 CLP classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 with amendment 2023/707|hazard classification according to GHS

The product meets the definition of "article". In the Globally Harmonized Chemical Classification and Labeling System (GHS), the "articles" defined by the US Occupational Safety and Health Administration "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) or similar definitions do not fall within the scope of this system. [Rev.10 (2023) Part 1.3.2.1.1].According to Regulation (EC) No 1272/2008 and its amendments and GHS (10th Revised Edition) . Not classified as a dangerous substance.

2.2 Label elements

Hazard pictograms	Not applicable
Signal word	Not applicable

Hazard statements

Hazard statements	Not applicable
--------------------------	----------------

Precautionary statements

◆ Prevention

Prevention	Not applicable
-------------------	----------------

◆ Response

Response	Not applicable
-----------------	----------------

◆ Storage

Storage	Not applicable
----------------	----------------

◆ Disposal

Disposal	Not applicable
-----------------	----------------

2.3 Other hazards

◆ Results of PBT and vPvB assessment

Component	Results of PBT and vPvB assessment [according to (EC) No 1907/2006 with amendment 2020/878]
Lithium Cobalt Oxide	Not applicable
Graphite	Not applicable
Ethylene carbonate	Not PBT/vPvB

Copper	Not applicable
Aluminum	Not applicable
Polypropylene	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Not applicable
Carbonate, methyl ethyl	Not PBT/vPvB

◆ Results of endocrine disrupting properties assessment

Component	Results of endocrine disrupting properties assessment [according to (EU) No 2017/2100 or (EU) No 2018/605]
Lithium Cobalt Oxide	No information available
Graphite	No information available
Ethylene carbonate	No information available
Copper	No information available
Aluminum	No information available
Polypropylene	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	No information available
Carbonate, methyl ethyl	No information available

◆ Other

	Not applicable.
--	-----------------

Part 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance/mixture

	Mixture
--	---------

Component	Weight %content(or range)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 with amendment 2023/707 [CLP]	SCL, M-factor and ATE
Lithium Cobalt Oxide CAS No.: 12190-79-3 EC No.: 235-362-0 Index No.: -	38	Reproductive toxicity, Category 1B, H360	-
Graphite CAS No.: 7782-42-5 EC No.: 231-955-3 Index No.: -	20	Not Classified	-
Ethylene carbonate CAS No.: 96-49-1 EC No.: 202-510-0 Index No.: -	14	Acute Toxicity - Oral, Category 4, H302; Serious eye damage/irritation, Category 2, H319; Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2, H373	-
Copper CAS No.: 7440-50-8 EC No.: 231-159-6 Index No.: 029-026-00-0	9	Hazardous to the aquatic environment - short-term (acute) hazard, Category 1, H400; Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) hazard, Category 1, H410	M=10; M(Chronic)=1

Aluminum CAS No.: 7429-90-5 EC No.: 231-072-3 Index No.: 013-001-00-6	5	Pyrophoric solids, Category 1, H250; Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Category 2, H261	-
Polypropylene CAS No.: 9003-07-0 EC No.: 618-352-4 Index No.: -	5	Not Classified	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium CAS No.: 21324-40-3 EC No.: 244-334-7 Index No.: -	5	Acute Toxicity - Oral, Category 3, H301; Skin corrosion/irritation, Category 1A, H314; Serious eye damage/irritation, Category 1, H318; Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1, H372	-
Carbonate, methyl ethyl CAS No.: 623-53-0 EC No.: 433-480-9 Index No.: -	4	Flammable liquids, Category 2, H225	-

Part 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice	Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet (SDS) to the doctor in attendance.
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician if feel uncomfortable.
Skin contact	No harm in general situation. First aid is not needed.
Ingestion	Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.
Inhalation	Move victim into fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and consult a physician immediately.
Protecting of first-aiders	Ensure that medical personnel are aware of the substance involved. Take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination.

4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

1	Please see section 11.
---	------------------------

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

1	Treat symptomatically.
2	Symptoms may be delayed.

Part 5: Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Small fire or fire involving small battery: water spray only (large amounts); Large fire or fire involving large battery or multiple small batteries: Allow battery fire to burn itself out and protect surroundings. Safely remove undamaged containers from area. Apply water spray to neighboring batteries to reduce the spread of the hazard. A lithium ion battery fire may reignite at any point after the initial fire is extinguished, up to weeks later. Use thermal imaging, if available, to continuously monitor the battery. Reignition can be accompanied by off-gassing of white smoke or electrical arcs or sparks that reignite with visible flames or fire.
Unsuitable extinguishing media	Small fire or fire involving small battery: Do not use dry chemical, CO ₂ or Halon®. The use of salt water for firefighting is not recommended since it may increase production of hydrogen and hydrogen fluoride gas.

5.2 Specific hazards arising from the substance or mixture

- | | |
|---|---|
| 1 | Development of hazardous combustion gases or vapor possible in the event of fire. |
| 2 | May expansion or decompose explosively when heated or involved in fire. |

5.3 Advice for firefighters

- | | |
|---|---|
| 1 | As in any fire, wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear. |
| 2 | Fight fire from a safe distance, with adequate cover. |
| 3 | Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system. |

Part 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- | | |
|---|---|
| 1 | Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. |
| 2 | Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. |
| 3 | Use personal protective equipment, do not breathe dust/fume. |

6.2 Environmental precautions

- | | |
|---|---|
| 1 | Prevent further leakage or spillage if safe to do so. |
| 2 | Discharge into the environment must be avoided. |

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- | | |
|---|---|
| 1 | Keep leaks in a ventilated place. |
| 2 | Cut off the source of the leak as much as possible. |
| 3 | Adhered or collected material should be promptly disposed of, in accordance with appropriate laws and regulations. |
| 4 | Isolation of contaminated areas and restrictions on access. |
| 5 | It is recommended that emergency personnel wear dust masks. |
| 6 | Collect the spill with a clean shovel and place it in a clean, dry, loosely closed container and move the container away from the leak. |

6.4 Reference to other sections

- | | |
|---|--|
| 1 | Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS. |
| 2 | Disposal considerations advice is contained in Section 13 of the SDS. |

Part 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

◆ Protective measures

- | | |
|---|---|
| 1 | Handling is performed in a well ventilated place. |
| 2 | Wear suitable protective equipment. |
| 3 | Avoid contact with skin and eyes. |

◆ Measures to prevent fire

- | | |
|---|---|
| 1 | Keep away from heat/sparks/open flames/ hot surfaces. |
|---|---|

◆ Measures to prevent aerosol and dust generation

- | | |
|---|---|
| 1 | Avoid formation of dust and aerosols. |
| 2 | Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed. |

◆ Advice on general occupational hygiene

- | | |
|---|--|
| 1 | Wash hands and face after using of the substances. |
|---|--|

- 2 Replace the contaminated clothing immediately.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- 1 Keep containers tightly closed.
- 2 Keep containers in a dry, cool and well-ventilated place.
- 3 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.
- 4 Store away from incompatible materials and foodstuff containers.

7.3 Specific end use(s)

- 1 In addition to use mentioned in the Section 1.2, unforeseen other specific end uses.

Part 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

◆ Occupational exposure limit values

Component	Country/Region	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Lithium Cobalt Oxide	USA - ACGIH	-	0.02(as Co, inhalable fraction)	-	-
Graphite	France	-	2(inhalable aerosol)	-	-
	Germany (DFG)	-	0.3	-	2.4
	United Kingdom	-	10(inhalable fraction);4(respirable fraction)	-	-
	Belgium	-	2	-	-
	Denmark	-	2.5(respirable aerosol)	-	5(respirable aerosol)
	Finland	-	2	-	-
Copper	France	-	0.2(fume, respirable fraction)	-	-
	Germany (DFG)	-	0.01	-	0.02
	United Kingdom	-	1(dusts and mists)	-	2
	Austria	-	1(inhalable aerosol)	-	-
	Belgium	-	1	-	-
	Denmark	-	0.1(fume, respirable fraction)	-	0.2(fume, respirable fraction)
Aluminum	France	-	10(inhalable aerosol)	-	-
	Germany (DFG)	-	4	-	-
	United Kingdom	-	10(inhalable fraction);4(respirable fraction)	-	-
	Austria	-	10	-	20
	Belgium	-	1	-	-
	Denmark	-	5(inhalable aerosol)	-	10(inhalable aerosol)

◆ Biological limit values

Component	Standard	Biological monitoring index	Biological limits value	Sampling time	Remark
Lithium Cobalt Oxide	USA -ACGIH	Cobalt(Urine)	15µg/L	End of shift at end of work week	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	SCOEL(EU)	Fluorine/urine	8mg/L	end of shift	

◆ Monitoring methods

1	EN 14042 Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.
2	GBZ/T 300 and GBZ/T 160 series standard Determination of toxic substances in workplace air.

◆ Derived No effect level (DNEL)

Component	Route of exposure	DNEL for Workers			
		Acute effects (local)	Acute effects (systemic)	Chronic effects (local)	Chronic effects (systemic)
Lithium Cobalt Oxide	Inhalation	No information available	No information available	0.0664 mg/m3	No information available
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Graphite	Inhalation	No information available	No information available	1.2 mg/m3	1.2 mg/m3
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Ethylene carbonate	Inhalation	No information available	No information available	No information available	15 mg/m3
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Copper	Inhalation	No information available	No information available	No information available	No information available
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Aluminum	Inhalation	No information available	No information available	3.72 mg/m3	3.72 mg/m3
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Polypropylene	Inhalation	No information available	No information available	No information available	No information available
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Inhalation	No information available	No information available	No information available	0.931 mg/m3
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available

Carbonate, methyl ethyl	Inhalation	No information available	No information available	No information available	10.3 mg/m ³
	Oral	No information available	No information available	No information available	No information available
	Dermal	No information available	No information available	No information available	No information available

◆ Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Component	A	B	C	D	E	F	G	H
Lithium Cobalt Oxide	1.06 µg/L	2.36 µg/L	370 µg/L	53.8 mg/kg sediment dw	69.8 mg/kg sediment dw	No hazard identified	10.9 mg/kg soil dw	No potential for bioaccumulation
Graphite	No information available	No information available	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain
Ethylene carbonate	5.9 mg/L	590 µg/L	No hazard identified	28.3 mg/kg sediment dw	2.83 mg/kg sediment dw	No hazard identified	2.2 mg/kg soil dw	No potential for bioaccumulation
Copper	6.3 µg/L	5.2 µg/L	230 µg/L	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	No hazard identified	65 mg/kg soil dw	No potential for bioaccumulation
Aluminum	No information available	No information available	20 mg/L	No information available	No information available	No hazard identified	No information available	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	310 µg/L	31 µg/L	48 mg/L	7.73 mg/kg sediment dw	1.55 mg/kg sediment dw	No hazard identified	13.5 mg/kg soil dw	No potential for bioaccumulation
Carbonate, methyl ethyl	62 µg/L	6.2 µg/L	76 mg/L	233 µg/kg sediment dw	23.3 µg/kg sediment dw	No information available	10.2 µg/kg soil dw	33.3 mg/kg food

Note 1:

A: Freshwater; B: Seawater; C: Sewage treatment plant; D: Sediment (freshwater); E: Sediment (seawater); F: Air; G: Soil; H: Secondary poisoning(Hazard for Predators).

Note 2:

The PNEC values of the remaining components not shown in the product are not available yet.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Engineering controls

1	Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
2	Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

3	Set up emergency exit and necessary risk-elimination area.
4	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

8.2.2 Personal protection equipment

General requirement	No special requirements, please see the description below.
Eye protection	In general situation, eye protection is not needed. In the production process, when contacting with vapour or dust, tightly fitting safety goggles.
Hand protection	In general situation, hand protection is not needed.
Respiratory protection	In general situation, respiratory protection is not needed. If exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced, wear dust proof mask or gas defence mask.
Skin and body protection	In general situation, skin and body protection are not needed.

8.2.3 Environmental exposure controls

Environmental exposure controls	No information available
---------------------------------	--------------------------

Part 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Lithium ion battery
Colour	Blue
Odor	No special odor
Odor threshold	No information available
pH	No information available
Melting point/freezing point(°C)	No information available
Initial boiling point and boiling range(°C)	No information available
Flash point(Closed cup,°C)	Not applicable
Evaporation rate	Not applicable
Flammability	Not flammable
Upper/lower explosive limits[%(v/v)]	Upper limit: No information available; Lower limit: No information available
Vapor pressure	Not applicable
Relative vapour density(Air=1)	Not applicable
Relative density(Water=1)	No information available
Solubility	Insoluble in water
n-octanol/water partition coefficient	No information available
Auto-ignition temperature(°C)	No information available
Decomposition temperature(°C)	No information available
Kinematic viscosity(mm ² /s)	Not applicable
Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available
Particle characteristics	No information available

9.2 Other information

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Information with regard to physical hazard classes	No information available
--	--------------------------

9.2.2 Other safety characteristics

Other safety characteristics	No information available
------------------------------	--------------------------

Part 10: Stability and reactivity

Stability and reactivity

10.1 Reactivity	Contact with incompatible substances can cause decomposition or other chemical reactions.
10.2 Chemical stability	Stable under proper operation and storage conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Reacts with Hg severely and forms amalgam.
10.4 Conditions to avoid	Incompatible materials, heat, flame and spark.
10.5 Incompatible materials	Oxidants, halogen, interhalogen and mercury.
10.6 Hazardous decomposition products	Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Part 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008 with amendment 2023/707

Rechargeable Lithium-ion battery 802050	
Skin corrosion/irritation	Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	Based on available data, the classification criteria are not met
Skin sensitization	Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory sensitization	Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-single exposure	Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-repeated exposure	Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	Based on available data, the classification criteria are not met

Acute toxicity

Component	LD ₅₀ (oral)	LD ₅₀ (dermal)	LC ₅₀ (inhalation,4h)
Ethylene carbonate	10000mg/kg(Rat)	> 3000mg/kg(Rabbit)	No information available

Carcinogenicity

Component	List of carcinogens by the IARC Monographs	Report on Carcinogens by NTP
Lithium Cobalt Oxide	Not Listed	Not Listed
Graphite	Not Listed	Not Listed
Ethylene carbonate	Not Listed	Not Listed
Copper	Not Listed	Not Listed
Aluminum	Not Listed	Not Listed
Polypropylene	Category 3	Not Listed
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Not Listed	Not Listed
Carbonate, methyl ethyl	Not Listed	Not Listed

11.2 Information on other hazards**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Component	Endocrine disrupting properties
Lithium Cobalt Oxide	No information available
Graphite	No information available
Ethylene carbonate	No information available
Copper	No information available
Aluminum	No information available
Polypropylene	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	No information available
Carbonate, methyl ethyl	No information available

11.2.2 Other Information

Other Information	See Section 11.1
-------------------	------------------

Part 12: Ecological information**12.1 Toxicity****Acute aquatic toxicity**

Component	Fish	Crustaceans	Algae or other aquatic plants
Graphite	LC ₅₀ : 100mg/L (96h)(Fresh water fish)	No information available	No information available
Ethylene carbonate	LC ₅₀ : >100mg/L (96h)(Fish)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(Ceriodaphnia dubia)	ErC ₅₀ : > 100mg/L (72h)(Algae)
Carbonate, methyl ethyl	LC ₅₀ : >100mg/L (96h)(Fresh water fish)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(Daphnia magna)	ErC ₅₀ : > 62mg/L (72h)(Algae)
Copper	LC ₅₀ : 0.665mg/L (96h)(Fish)	EC ₅₀ : 0.02mg/L (48h)(Daphnia magna)	ErC ₅₀ : 7.9mg/L (96h)(Freshwater algae)
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	LC ₅₀ : 68mg/L (96h)(Fresh water fish)	No information available	No information available
Aluminum	LC ₅₀ : 1.55mg/L (96h)(Fish)	No information available	No information available

Chronic aquatic toxicity

Component	Fish	Crustaceans	Algae or other aquatic plants
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	NOEC: 3.1mg/L(Fish)	No information available	No information available

12.2 Persistence and degradability

Component	Persistence (water/soil)	Persistence (air)
Graphite	Low	Low
Ethylene carbonate	High	High
Polypropylene	Low	Low
Carbonate, methyl ethyl	High	High

12.3 Bioaccumulative potential

Component	Bioaccumulative potential	Comments
Graphite	Low	Log Kow=0.5294

Ethylene carbonate	Low	Log Kow=-0.3388
Polypropylene	Low	Log Kow=1.6783
Carbonate, methyl ethyl	Low	Log Kow=0.7247

12.4 Mobility in soil

Component	log Koc	Remark	Data source
Graphite	1.375		Chemwatch
Ethylene carbonate	1.08	20 °C	ECHA
Polypropylene	1.375		Chemwatch
Carbonate, methyl ethyl	0.199	40°C	ECHA

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Component	Results of PBT and vPvB assessment [according to (EC) No 1907/2006 with amendment 2020/878]
Lithium Cobalt Oxide	Not applicable
Graphite	Not applicable
Ethylene carbonate	Not PBT/vPvB
Copper	Not applicable
Aluminum	Not applicable
Polypropylene	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Not applicable
Carbonate, methyl ethyl	Not PBT/vPvB

12.6 Endocrine disrupting properties

Component	Endocrine disrupting properties
Lithium Cobalt Oxide	No information available
Graphite	No information available
Ethylene carbonate	No information available
Copper	No information available
Aluminum	No information available
Polypropylene	No information available
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	No information available
Carbonate, methyl ethyl	No information available

12.7 Other adverse effects

	No information available
--	--------------------------

Part 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste chemicals	Before disposal should refer to the relevant national and local laws and regulation. Recommend the use of incineration disposal.
Contaminated packaging	Containers may still present chemical hazard when empty. Keep away from hot and ignition source of fire. Return to supplier for recycling if possible.

Disposal recommendations	Refer to section waste chemicals and contaminated packaging.
---------------------------------	--

Part 14: Transport information

Label

Transporting Label



IMDG-CODE

UN number	3480
UN proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
Transport hazard class	9
Transport subsidiary hazard class	None
Packing group	Packagings shall conform to the packing group II performance level
Marine pollutant (Yes or no)	No

ICAO/IATA-DGR

UN number	3480
UN proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
Transport hazard class	9
Transport subsidiary hazard class	None
Packing group	Packagings shall conform to the packing group II performance level

UN-ADR

UN number	3480
UN proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES(including lithiumion polymer batteries)
Transport hazard class	9
Transport subsidiary hazard class	None
Packing group	Packagings shall conform to the packing group II performance level

Special precautions for user

Transport vehicles should be equipped with the appropriate variety and quantity of fire equipment and emergency equipment leakage during transport. Before transport, should be preceded by checking whether container integrity, sealing. The transport unit must be placarded and marked in accordance with relevant transporting requirements.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

- ◆ Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

No information available

- ◆ Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

No information available

- ◆ Transport in bulk in accordance with the IGC Code

No information available

Part 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**International chemical inventory**

Component	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Lithium Cobalt Oxide	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Graphite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethylene carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Copper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polypropylene	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓
Carbonate, methyl ethyl	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	✓	✓	×	✓	✓

- 【A】** China Inventory of Existing Chemical Substances(IECSC)
【B】 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(EC inventory)
【C】 United States Toxic Substances Control Act Inventory(TSCA)
【D】 Canadian Domestic Substances List(DSL)
【E】 New Zealand Inventory of Chemicals(NZIoC)
【F】 Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances(PICCS)
【G】 Korea Existing Chemicals Inventory(KECL)
【H】 Australian. Inventory of Industrial Chemical (AIICS)
【I】 Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances(ENCS)
【J】 Thailand Existing Chemicals Inventory(TECI)
【K】 Mexico National Inventory of Chemical Substances(INSQ)
【L】 Russia Inventory of Existing Substances(DRAFT)
【M】 Inventory of Existing Chemical Substances in Taiwan, China(TCSI)

List of Chemical Substances under International Conventions

Component	A	B	C
Lithium Cobalt Oxide	×	×	×
Graphite	×	×	×
Ethylene carbonate	×	×	×
Copper	×	×	×
Aluminum	×	×	×
Polypropylene	×	×	×
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	×	×	×
Carbonate, methyl ethyl	×	×	×

- 【A】** The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer
【B】 Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)
【C】 Rotterdam Convention on the prior informed consent procedure for certain hazardous chemicals and pesticides in international trade

European chemical inventory

Component	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Lithium Cobalt Oxide	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Graphite	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Ethylene carbonate	×	×	×	✓	✓	✓	×	×	×

Copper	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Aluminum	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Polypropylene	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Carbonate, methyl ethyl	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×

- 【A】** Candidate list of Substances of Very High Concern for authorization under EU REACH regulation
【B】 Substances requiring authorisation under EU REACH regulation
【C】 Substances restricted under EU REACH
【D】 Pre-registered substances under EU REACH
【E】 Registered substances under EU REACH
【F】 Substance Evaluation – CoRAP under EU REACH
【G】 List of priority substances under EU water policy (Directive 2455/2001/EC)
【H】 Substances subject to POPs Regulation
【I】 Substances proposed as POPs

Note:

- “✓” Indicates that the substance included in the regulations.
 “×” No data or not included in the regulations.

EU Batteries Directive ((EU) 2023/1542)

This product must comply with the EU Battery Directive ((EU) 2023/1542) regarding chemical substance restrictions, carbon footprint, labeling, disposal and recycling.

German water hazard class(WGK)

Component	WGK	Remark
Graphite	nwg	
Ethylene carbonate	WGK 1	
Copper	WGK 2	
Aluminum	nwg	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	WGK 2	
Carbonate, methyl ethyl	WGK 1	

- 【WGK 1】** slightly hazardous to water
【WGK 2】 obviously hazardous to water
【WGK 3】 highly hazardous to water
【nwg】 non-hazardous to water
【awg】 hazardous to water in general

German technical instructions on air quality control(TA LUFT)

Component	TA LUFT	Remark
Lithium Cobalt Oxide	Chapter 5.2.2 Inorganic dusts. Class II. Also with the presence of several substances of the same class, the following values are in all not allowed to be exceeded in the exhaust gas:Mass flow:2,5 g/hr or Mass conc.:0,5 mg/m³. Specified as Co.	
Graphite	Chapter 5.2.1 Overall Dust, including fine dust. The emissions of dust in the exhaust gas are not allowed to exceed the following values:Mass flow:0,20 kg/hr or Mass conc.:20 mg/m³ The mass per unit volume of 0,15 g/m3 in exhaust gas is not	

	allowed to be exceeded also on observance or lower deviation of a mass flow of 0,20 kg/h. For emission sources that exceed the mass flow rate of 0.40 kg/h, the mass concentration in waste gas the mass concentration must not exceed 10 mg/m ³ .	
Ethylene carbonate	Chapter 5.2.5 Organic Substances, dust, including fine dust. To be treated as overall dust. The emissions of dust in the exhaust gas are not allowed to exceed the following values: Mass flow: 0,20 kg/hr or Mass conc.: 20 mg/m ³ The mass per unit volume of 0,15 g/m ³ in exhaust gas is not allowed to be exceeded also on observance or lower deviation of a mass flow of 0,20 kg/h. For emission sources that exceed the mass flow rate of 0.40 kg/h, the mass concentration in waste gas the mass concentration must not exceed 10 mg/m ³ .	
Copper	Chapter 5.2.2 Inorganic dusts. Class III. Also with the presence of several substances of the same class, the following values are in all not allowed to be exceeded in the exhaust gas: Mass flow: 5 g/hr or Mass conc.: 1 mg/m ³ . Specified as Cu.	
Aluminum	Chapter 5.2.1 Overall Dust, including fine dust. The emissions of dust in the exhaust gas are not allowed to exceed the following values: Mass flow: 0.20 kg/hr or Mass conc.: 20 mg/m ³ The mass per unit volume of 0.15 g/m ³ in exhaust gas is not allowed to be exceeded also on observance or lower deviation of a mass flow of 0.20 kg/h. For emission sources that exceed the mass flow rate of 0.40 kg/h, the mass concentration in waste gas the mass concentration must not exceed 10 mg/m ³ .	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Chapter 5.2.1 Overall Dust, including fine dust. The emissions of dust in the exhaust gas are not allowed to exceed the following values: Mass flow: 0,20 kg/hr or Mass conc.: 20 mg/m ³ The mass per unit volume of 0,15 g/m ³ in exhaust gas is not allowed to be exceeded also on observance or lower deviation of a mass flow of 0,20 kg/h. For emission sources that exceed the mass flow rate of 0.40 kg/h, the mass concentration in waste gas the mass concentration must not exceed 10 mg/m ³ .	
Carbonate, methyl ethyl	Chapter 5.2.5 Organic Substances. The following values, specified as overall carbon, are in all not allowed to be exceeded in exhaust gas: Mass flow: 0,50 kg/hr or Mass conc.: 50 mg/m ³ At old units with an annual mass flow till 1,5 Mg/a, specified as total carbon, the emissions in exhaust gas are not allowed to exceed 1,5 kg/h.	

German technical rules for hazardous substances(TRGS)

Component	TRGS	Remark
Lithium Cobalt Oxide	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 509 TRGS	

	510 TRGS 560	
Graphite	TRGS 402 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	
Ethylene carbonate	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800	
Copper	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	
Aluminum	TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510	
Carbonate, methyl ethyl	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	

15.2 Chemical safety assessment

	No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.
--	--

Part 16: Other information

Information on revision

Creation Date	2025/09/23
Revision Date	-
Reason for revision	-

Reference

- 【1】 IPCS: The International Chemical Safety Cards (ICSC), website: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- 【2】 IARC, website: <http://www.iarc.fr/>.
- 【3】 OECD: The Global Portal to Information on Chemical Substances, website: <https://www.echemportal.org/echemportal/>.
- 【4】 CAMEO Chemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- 【5】 NLM: ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- 【6】 EPA: Integrated Risk Information System, website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- 【7】 U.S. Department of Transportation: ERG, website: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- 【8】 Germany GESTIS-database on hazard substance, website: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Abbreviations and acronyms

CAS	Chemical Abstracts Service	UN	The United Nations
PC-STEL	Short term exposure limit	OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
PC-TWA	Time Weighted Average	IMDG-CODE	International Maritime Dangerous Goods CODE
MAC	Maximum Allowable Concentration	IARC	International Agency for Research on Cancer
DNEL	Derived No Effect Level	ICAO	International Civil Aviation Organization
PNEC	Predicted No Effect Concentration	IATA	International Air Transportation Association
NOEC	No Observed Effect Concentration	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
LC ₅₀	Lethal Concentration 50%	NFPA	National Fire Protection Association
LD ₅₀	Lethal Dose 50%	NTP	National Toxicology Program
EC ₅₀	Effective Concentration 50%	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
EC _x	Effective Concentration X%	vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
P _{OW}	Partition coefficient Octanol: Water	CMR	Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction
BCF	Bioconcentration factor	RPE	Respiratory Protective Equipment
ED	Endocrine disruptor	G1	Carcinogenic to humans
G2A	Probably carcinogenic to humans	G2B	Possibly carcinogenic to humans

G3	Not yet classified as carcinogenic to humans	G4	Probably not carcinogenic to humans
----	--	----	-------------------------------------

Disclaimer

This Safety Data Sheet (SDS) was prepared according to REACH Regulation & GHS. The data included was derived from international authoritative database and provided by the enterprise. Other information was based on the present state of our knowledge. We try to ensure the correctness of all information. However, due to the diversity of information sources and the limitations of our knowledge, this document is only for user's reference. Users should make their independent judgment of suitability of this information for their particular purposes. We do not assume responsibility for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

Batterie rechargeable lithium-ion 802050

Version: V2.0.1.1
Rapport n°: HGBZ2509CR81
Date de création: 2025/09/23
Date de révision: -

*Préparé conformément au règlement REACH de l'UE (REACH 1907/2006 avec amendement 2020/878)|SGH (10e édition révisée)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identifiant du produit

Nom du produit	Batterie rechargeable lithium-ion 802050
Modèle de produit	802050
N° CAS	Non applicable
N° CE	Non applicable
Formule moléculaire	Non applicable
Image du produit	 Rechargeable Lithium-ion battery Model:802050-2S Voltage:7.4V 2ICP9/21/50 Capacity:750mAh/5.55Wh Charge Voltage:8.4V Red Wire(+),Black Wire(-) Weight:31.8g Production date: YYYY/MM/DD Made in China CAUTION: Risk of fire and Burns. Do Not Open, Crush, Heat Above 60°C or Incinerate.Follow Manufacturer's Instructions. USABLE EXTINGUISHING AGENT: DRY&WATER Mfr:GUANGDONG BERON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD. Address:Building 1, No.190, Henglichengxiang Road, Hengli Town, Dongguan City, Guangdong,P.R. China
Numéro d'enregistrement REACH	-
UFI	Aucune information disponible

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations pertinentes identifiées	Veuillez consulter le fabricant.
Utilisations déconseillées	Veuillez consulter le fabricant.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom du demandeur	Canal Toys Ltd
Adresse du demandeur	Chambre 401, 4ème étage, HKC Commercial entre, avenue Dongcheng n ° 5, ville de Zhangmutou, ville de Dongguan, province du Guangdong, République populaire de Chine.
Code postal du demandeur	523618

Téléphone du demandeur	+86-769-8770 0857
Fax du demandeur	+86-769-8770 3510
Courriel du candidat	gary.li@canaltoysasia.com
Nom du fournisseur	GUANGDONG BERON ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.
Adresse du fournisseur	Bâtiment 1, n° 190, route de Henglichengxiang, ville de Hengli, ville de Dongguan, Guangdong
Code postal du fournisseur	-
Téléphone du fournisseur	15154800136
Fax du fournisseur	-
Courriel du fournisseur	gdbl@beronenergy.com

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence	15154800136; +86-769-8770 0857
Horaires d'ouverture	24h

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification CLP selon le règlement (CE) n° 1272/2008 avec amendement 2023/707|classification des dangers selon le SGH

Le produit répond à la définition d'« article ». Dans le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), les « articles » définis par la norme « Hazard Communication Standard » (29 CFR 1910.1200) de l'Administration américaine de la sécurité et de la santé au travail ou par des définitions similaires n'entrent pas dans le champ d'application de ce système. [Rév.10 (2023) Partie 1.3.2.1.1]. Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications et SGH (10e édition révisée). Non classé comme substance dangereuse.

2.2 Éléments d'étiquette

Pictogrammes de danger	Non applicable
Mot d'avertissement	Non applicable

Mentions de danger

Mentions de danger	Non applicable
--------------------	----------------

Conseils de prudence

◆ Prévention

Prévention	Non applicable
------------	----------------

◆ Réponse

Réponse	Non applicable
---------	----------------

◆ Stockage

Stockage	Non applicable
----------	----------------

◆ Élimination

Élimination	Non applicable
-------------	----------------

2.3 Autres dangers

◆ Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant	Résultats de l'évaluation PBT et vPvB [selon (CE) n° 1907/2006 avec amendement 2020/878]
Oxyde Lithium Cobalte	Non applicable

Graphite	Non applicable
Carbonate d'éthylène	Non PBT/vPvB
cuivre	Non applicable
aluminium	Non applicable
polypropylène	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Non applicable
Carbonate de méthyléthyle	Non PBT/vPvB

◆ Résultats de l'évaluation des propriétés perturbatrices endocriniennes

Composant	Résultats de l'évaluation des propriétés perturbatrices endocriniennes [conformément au règlement (UE) n° 2017/2100 ou (UE) n° 2018/605]
Oxyde Lithium Cobalte	Aucune information disponible
Graphite	Aucune information disponible
Carbonate d'éthylène	Aucune information disponible
cuivre	Aucune information disponible
aluminium	Aucune information disponible
polypropylène	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Aucune information disponible
Carbonate de méthyléthyle	Aucune information disponible

◆ Autre

	Non applicable.
--	-----------------

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substance/mélange

	Mélange
--	---------

Composant	Teneur en % de poids (ou plage)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 avec amendement 2023/707 [CLP]	Limites de concentration spécifiques, facteurs M
Oxyde Lithium Cobalte N° CAS: 12190-79-3 N° CE: 235-362-0 Numéro index: -	38	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360	-
Graphite N° CAS: 7782-42-5 N° CE: 231-955-3 Numéro index: -	20	Non classé	-
Carbonate d'éthylène N° CAS: 96-49-1 N° CE: 202-510-0 Numéro index: -	14	Toxicité aiguë –orale, Catégorie 4, H302; Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2, H319; Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, Catégorie 2, H373	-
cuivre N° CAS: 7440-50-8	9	Dangereux pour le milieu aquatique — danger aigu,	M=10; M(Chronique)=1

N° CE: 231-159-6 Numéro index: 029-026-00-0		Catégorie 1, H400; Dangereux pour le milieu aquatique — dangerchronique, Catégorie 1, H410	
aluminium N° CAS: 7429-90-5 N° CE: 231-072-3 Numéro index: 013-001-00-6	5	Matières solides pyrophoriques, Catégorie 1, H250; Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, Catégorie 2, H261	-
polypropylène N° CAS: 9003-07-0 N° CE: 618-352-4 Numéro index: -	5	Non classé	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium N° CAS: 21324-40-3 N° CE: 244-334-7 Numéro index: -	5	Toxicité aiguë –orale, Catégorie 3, H301; Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A, H314; Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1, H318; Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée, Catégorie 1, H372	-
Carbonate de méthyléthyle N° CAS: 623-53-0 N° CE: 433-480-9 Numéro index: -	4	Liquides inflammables, Catégorie 2, H225	-

RUBRIQUE 4: Mesures de premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux	Une attention médicale immédiate est requise. Montrez cette fiche de données de sécurité (FDS) au médecin traitant.
Contact visuel	Rincez abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin en cas d'inconfort.
Contact avec la peau	Aucun dommage en général. Les premiers soins ne sont pas nécessaires.
Ingestion	Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'air libre. En cas de difficulté à respirer, lui donner de l'oxygène et consulter immédiatement un médecin.
Protection des secouristes	Assurez-vous que le personnel médical est informé de la substance en cause. Prenez des précautions pour vous protéger et éviter la propagation de la contamination.

4.2 Principaux symptômes/effets, aigus et différés

1	Veillez consulter la section 11.
---	----------------------------------

4.3 Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire

1	Traiter de manière symptomatique.
2	Les symptômes peuvent être retardés.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Petit incendie ou incendie impliquant une petite batterie : pulvérisation d'eau uniquement (grandes quantités) ; incendie important ou incendie impliquant une grande batterie ou
---------------------------------------	---

	plusieurs petites batteries : laisser le feu de la batterie s'éteindre et protéger les environs. Retirer les contenants non endommagés de la zone en toute sécurité. Pulvériser de l'eau sur les batteries voisines pour réduire la propagation du danger. Un incendie de batterie lithium-ion peut se rallumer à tout moment après l'extinction de l'incendie initial, jusqu'à plusieurs semaines plus tard. Utiliser l'imagerie thermique, si disponible, pour surveiller en permanence la batterie. Le rallumage peut s'accompagner d'un dégagement de fumée blanche, d'arcs électriques ou d'étincelles qui se rallument avec des flammes ou un incendie visibles.
Moyens d'extinction inappropriés	Petit incendie ou incendie impliquant une petite batterie : Ne pas utiliser de produit chimique sec, de CO ₂ ou Halon®. L'utilisation d'eau salée pour lutter contre les incendies est déconseillée, car elle peut augmenter la production d'hydrogène et de fluorure d'hydrogène gazeux.

5.2 Dangers spécifiques résultant de la substance ou du mélange

1	Possibilité de développement de gaz ou de vapeurs de combustion dangereux en cas d'incendie.
2	Peut se dilater ou se décomposer de manière explosive lorsqu'il est chauffé ou impliqué dans un incendie.

5.3 Conseils aux pompiers

1	Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome (approuvé MSHA/NIOSH ou équivalent) et un équipement de protection complet.
2	Combattez l'incendie à distance de sécurité, avec une couverture adéquate.
3	Empêcher l'eau d'extinction d'incendie de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'eau souterraine.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

1	Assurer une ventilation adéquate. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
2	Évacuer le personnel vers des zones sûres. Garder les personnes à l'écart et en amont du déversement/de la fuite.
3	Utiliser un équipement de protection individuelle, ne pas respirer les poussières/fumées.

6.2 Précautions environnementales

1	Empêcher toute fuite ou tout déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité.
2	Tout rejet dans l'environnement doit être évité.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

1	Conserver les fuites dans un endroit aéré.
2	Coupez autant que possible la source de la fuite.
3	Les matériaux collés ou collectés doivent être éliminés rapidement, conformément aux lois et réglementations en vigueur.
4	Isolement des zones contaminées et restrictions d'accès.
5	Il est recommandé au personnel d'urgence de porter des masques anti-poussière.
6	Ramassez le déversement avec une pelle propre et placez-le dans un récipient propre, sec et hermétiquement fermé, puis éloignez le récipient de la fuite.

6.4 Référence à d'autres sections

1	Les conseils sur les équipements de protection individuelle sont contenus dans la section 8 de la FDS.
2	Des conseils sur les considérations d'élimination sont contenus dans la section 13 de la FDS.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- ◆ Mesures de protection

1	La manipulation s'effectue dans un endroit bien aéré.
2	Portez un équipement de protection adapté.
3	Éviter le contact avec la peau et les yeux.

◆ Mesures de prévention des incendies

1	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.
---	---

◆ Mesures visant à prévenir la production d'aérosols et de poussières

1	Eviter la formation de poussières et d'aérosols.
2	Assurer une ventilation adéquate dans les endroits où se forme de la poussière.

◆ Conseils en matière d'hygiène générale du travail

1	Se laver les mains et le visage après avoir utilisé ces substances.
2	Remplacez immédiatement les vêtements contaminés.

7.2 Conditions de stockage sûres, y compris les incompatibilités

1	Garder les récipients bien fermés.
2	Conserver les récipients dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
3	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.
4	Conserver à l'écart des matières et des récipients alimentaires incompatibles.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

1	En plus de l'utilisation mentionnée dans la section 1.2, d'autres utilisations finales spécifiques imprévues.
---	---

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

◆ Valeurs limites d'exposition professionnelle

Composant	Pays/Région	Valeur limite - Huit heures		Valeur limite - Court terme	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Oxyde Lithium Cobalte	États-Unis - ACGIH	-	0,02 (en tant que Co, fraction inhalable)	-	-
Graphite	France	-	2(aérosol inhalable)	-	-
	Allemagne (DFG)	-	0.3	-	2.4
	Royaume-Uni	-	10 (fraction inhalable); 4 (fraction respirable)	-	-
	Belgique	-	2	-	-
	Danemark	-	2.5 (aérosol respirable)	-	5 (aérosol respirable)
	Finlande	-	2	-	-
cuiivre	France	-	0.2 (fumée. fraction respirable)	-	-
	Allemagne (DFG)	-	0.01	-	0.02
	Royaume-Uni	-	1 (poussières et brouillards)	-	2
	Autriche	-	1(aérosol inhalable)	-	-

	Belgique	-	1	-	-
	Danemark	-	0.1 (fumée. fraction respirable)	-	0.2 (fumée. fraction respirable)
aluminium	France	-	10 (aérosol inhalable)	-	-
	Allemagne (DFG)	-	4	-	-
	Royaume-Uni	-	10 (fraction inhalable); 4 (fraction respirable)	-	-
	Autriche	-	10	-	20
	Belgique	-	1	-	-
	Danemark	-	5 (aérosol inhalable)	-	10 (aérosol inhalable)

◆ Valeurs limites biologiques

Composant	Standard	Indice de surveillance biologique	Valeur limite biologique	Temps d'échantillonnage	Remarque
Oxyde Lithium Cobalte	États-Unis - ACGIH	Cobalte (urine)	15 µg/L	Fin du poste à la fin de la semaine de travail	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	SCOEL (UE)	Fluor/urine	8mg/L	fin de quart	

◆ Méthodes de surveillance

1	EN 14042 Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition aux agents chimiques et biologiques.
2	Normes des séries GBZ/T 300 et GBZ/T 160 : Détermination des substances toxiques dans l'air des lieux de travail.

◆ Niveau dérivé sans effet (DNEL)

Composant	Voie d'exposition	DNEL pour les travailleurs			
		Effets aigus (locaux)	Effets aigus (systémiques)	Effets chroniques (locaux)	Effets chroniques (systémiques)
Oxyde Lithium Cobalte	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	0.0664 mg/m3	Aucune information disponible
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Graphite	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	1.2 mg/m3	1.2 mg/m3
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Carbonate d'éthylène	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	15 mg/m3
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible

	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
cuivre	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
aluminium	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	3.72 mg/m3	3.72 mg/m3
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
polypropylène	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	0.931 mg/m3
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Carbonate de méthyléthyle	Inhalation	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	10.3 mg/m3
	Oral	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible
	Contact cutané	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucune information disponible

◆ Concentration prédite sans effet (PNEC)

Composant	A	B	C	D	E	F	G	H
Oxyde Lithium Cobalte	1,06 µg/L	2,36 µg/L	370 µg/L	53.8 mg/kg Sédiments dw	69.8 mg/kg Sédiments dw	Aucun danger identifié	10.9 mg/kg Sol dw	Aucun potentiel de bioaccumulation
Graphite	Aucune information disponible	Aucune information disponible	Aucun danger identifié	Aucun danger identifié	Aucun danger identifié	Aucun danger identifié	Aucun danger identifié	Aucun potentiel d'effets toxiques en cas d'accumulation

								lation (chez les organism es supérieur s) via la chaîne alimentai re
Carbonate d'éthylène	5,9 mg/L	590 µg/L	Aucun danger identifié	28.3 mg/kg Sédiment s dw	2.83 mg/kg Sédiment s dw	Aucun danger identifié	2.2 mg/kg Sol dw	Aucun potentiel de bioaccum ulation
cuivre	6,3 µg/L	5,2 µg/L	230 µg/L	87 mg/kg Sédiment s dw	676 mg/kg Sédiment s dw	Aucun danger identifié	65 mg/kg Sol dw	Aucun potentiel de bioaccum ulation
aluminium	Aucune informati on disponibl e	Aucune informati on disponibl e	20 mg/L	Aucune informati on disponibl e	Aucune informati on disponibl e	Aucun danger identifié	Aucune informati on disponibl e	Aucune informati on disponibl e
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	310 µg/L	31 µg/L	48 mg/L	7.73 mg/kg Sédiment s dw	1.55 mg/kg Sédiment s dw	Aucun danger identifié	13.5 mg/kg Sol dw	Aucun potentiel de bioaccum ulation
Carbonate de méthyléthyle	62 µg/L	6,2 µg/L	76 mg/L	233 µg/kg Sédiment s dw	23.3 µg/kg Sédiment s dw	Aucune informati on disponibl e	10.2 µg/kg Sol dw	33.3 mg/kg Alimenta tion

Note 1:

A : Eau douce ; B : Eau de mer ; C : Station d'épuration ; D : Sédiment (eau douce) ; E : Sédiment (eau de mer) ; F : Air ; G : Sol ; H : Empoisonnement secondaire (risque pour les prédateurs).

Note 2:

Les valeurs PNEC des composants restants non affichés dans le produit ne sont pas encore disponibles.

8.2 Contrôles d'exposition

8.2.1 Contrôles techniques

1	Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.
2	Assurez-vous que les postes de lavage des yeux et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.
3	Aménager une sortie de secours et une zone d'élimination des risques nécessaires.
4	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

8.2.2 Équipement de protection individuelle

Exigence générale	No special requirements, please see the description below.
Protection des yeux	En général, il n'est pas nécessaire de porter des lunettes de protection. Lors du processus de production, en cas de contact avec des vapeurs ou des poussières, il est recommandé de porter des lunettes de protection bien ajustées.
Protection des mains	En général, la protection des mains n'est pas nécessaire.
Protection respiratoire	En général, une protection respiratoire n'est pas nécessaire. En cas de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation ou d'autres symptômes, porter un masque anti-poussière ou un masque anti-gaz.
Protection de la peau et du	En général, la protection de la peau et du corps n'est pas nécessaire.

corps

8.2.3 Contrôles de l'exposition environnementaleContrôles de l'exposition
environnementale

Aucune information disponible

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	batterie lithium-ion
Couleur	Bleu
Odeur	Pas d'odeur particulière
Seuil d'odeur	Aucune information disponible
pH	Aucune information disponible
Point de fusion/point de congélation(°C)	Aucune information disponible
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition(°C)	Aucune information disponible
Point d'éclair(Closed cup,°C)	Non applicable
Evaporation rate	Non applicable
Inflammabilité	Ininflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion[%(v/v)]	Limite supérieure: Aucune information disponible; Limite inférieure: Aucune information disponible
Pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur relative (air =1)	Non applicable
Densité relative(Water=1)	Aucune information disponible
Solubilité(mg/L)	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune information disponible
Température d'auto-inflammation(°C)	Aucune information disponible
Température de décomposition(°C)	Aucune information disponible
Viscosité cinématique(mm ² /s)	Non applicable
Substances et mélanges explosibles	Aucune information disponible
Propriétés oxydantes	Aucune information disponible
Caractéristiques des particules	Aucune information disponible

9.2 Autres informations**9.2.1 Informations relatives aux classes de danger physique**Informations relatives aux
classes de danger physique

Aucune information disponible

9.2.2 Autres caractéristiques de sécuritéAutres caractéristiques de
sécurité

Aucune information disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	Le contact avec des substances incompatibles peut provoquer une décomposition ou d'autres réactions chimiques.
10.2 Stabilité chimique	Stable dans des conditions appropriées de fonctionnement et de stockage.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	Réagit sévèrement avec le mercure et forme un amalgame.
10.4 Conditions à éviter	Matières incompatibles, chaleur, flamme et étincelle.
10.5 Matériaux incompatibles	Oxydants, halogènes, interhalogènes et mercure.
10.6 Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008 avec amendement 2023/707**

Batterie rechargeable lithium-ion 802050	
Corrosif/irritant pour la peau	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation cutanée	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
STOT — exposition unique	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
STOT — exposition répétée	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité aiguë

Composant	LD₅₀(Oral)	LD₅₀(Contact cutané)	LC₅₀(Inhalation,4h)
Carbonate d'éthylène	10000mg/kg(Rat)	> 3000mg/kg(Lapin)	Aucune information disponible

Cancérogénicité

Composant	Liste des cancérogènes selon les monographies du CIRC	Rapport sur les substances cancérogènes du NTP
Oxyde Lithium Cobalte	Non répertorié	Non répertorié
Graphite	Non répertorié	Non répertorié
Carbonate d'éthylène	Non répertorié	Non répertorié
cuivre	Non répertorié	Non répertorié
aluminium	Non répertorié	Non répertorié
polypropylène	Catégorie 3	Non répertorié
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Non répertorié	Non répertorié
Carbonate de méthyléthyle	Non répertorié	Non répertorié

11.2 Informations sur les autres dangers**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Composant	Propriétés perturbant le système endocrinien
Oxyde Lithium Cobalte	Aucune information disponible
Graphite	Aucune information disponible
Carbonate d'éthylène	Aucune information disponible
cuivre	Aucune information disponible
aluminium	Aucune information disponible
polypropylène	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Aucune information disponible
Carbonate de méthyléthyle	Aucune information disponible

11.2.2 Autres informations

Autres informations	Voir la section 11.1
---------------------	----------------------

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique aiguë

Composant	Poisson	Crustacés	Algues ou autres plantes aquatiques
Graphite	LC ₅₀ : 100mg/L (96h)(Poissons d'eau douce)	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Carbonate d'éthylène	LC ₅₀ : > 100mg/L (96h)(Poisson)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(Ceriodaphnia dubia)	ErC ₅₀ : > 100mg/L (72h)(Algues)
Carbonate de méthyléthyle	LC ₅₀ : > 100mg/L (96h)(Poissons d'eau douce)	EC ₅₀ : > 100mg/L (48h)(Daphnia magna)	ErC ₅₀ : > 62mg/L (72h)(Algues)
cuivre	LC ₅₀ : 0.665mg/L (96h)(Poisson)	EC ₅₀ : 0.02mg/L (48h)(Daphnia magna)	ErC ₅₀ : 7.9mg/L (96h)(Freshwater algae)
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	LC ₅₀ : 68mg/L (96h)(Poissons d'eau douce)	Aucune information disponible	Aucune information disponible
aluminium	LC ₅₀ : 1.55mg/L (96h)(Poisson)	Aucune information disponible	Aucune information disponible

Toxicité aquatique chronique

Composant	Poisson	Crustacés	Algues ou autres plantes aquatiques
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	NOEC: 3.1mg/L(Poisson)	Aucune information disponible	Aucune information disponible

12.2 Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance (eau/sol)	Persistance (air)
Graphite	Faible	Faible
Carbonate d'éthylène	Élevé	Élevé
polypropylène	Faible	Faible
Carbonate de méthyléthyle	Élevé	Élevé

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composant	Potentiel de bioaccumulation	Commentaires
Graphite	Faible	Log Kow=0.5294
Carbonate d'éthylène	Faible	Log Kow=-0.3388
polypropylène	Faible	Log Kow=1.6783

Carbonate de méthyléthyle	Faible	Log Kow=0.7247
---------------------------	--------	----------------

12.4 Mobilité dans le sol

Composant	log Koc	Remarque	Source des données
Graphite	1.375		Chemwatch
Carbonate d'éthylène	1.08	20 °C	ECHA
polypropylène	1.375		Chemwatch
Carbonate de méthyléthyle	0.199	40°C	ECHA

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant	Résultats de l'évaluation PBT et vPvB [selon (CE) n° 1907/2006 avec amendement 2020/878]
Oxyde Lithium Cobalte	Non applicable
Graphite	Non applicable
Carbonate d'éthylène	Non PBT/vPvB
cuivre	Non applicable
aluminium	Non applicable
polypropylène	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Non applicable
Carbonate de méthyléthyle	Non PBT/vPvB

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Composant	Propriétés perturbant le système endocrinien
Oxyde Lithium Cobalte	Aucune information disponible
Graphite	Aucune information disponible
Carbonate d'éthylène	Aucune information disponible
cuivre	Aucune information disponible
aluminium	Aucune information disponible
polypropylène	Aucune information disponible
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Aucune information disponible
Carbonate de méthyléthyle	Aucune information disponible

12.7 Autres effets néfastes

	Aucune information disponible
--	-------------------------------

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Déchets chimiques	Avant l'élimination, se référer aux lois et réglementations nationales et locales en vigueur. Il est recommandé de recourir à l'incinération.
Emballage contaminé	Les contenants vides peuvent encore présenter un risque chimique. Tenir à l'écart des sources d'inflammation et de chaleur. Retourner au fournisseur pour recyclage si possible.
Recommandations d'élimination	Se référer à la section Déchets chimiques et emballages contaminés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Étiquette

Étiquette de transport	
------------------------	---

IMDG CODE

Numéro ONU	3480
Désignation officielle de transport de l'ONU	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
Classe de danger pour le transport	9
Classe de danger subsidiaire pour le transport	Aucun
Groupe d'emballage	Les emballages doivent être conformes au niveau de performance du groupe d'emballage II
Polluant marin (Oui ou non)	Non

ICAO/IATA-DGR

Numéro ONU	3480
Désignation officielle de transport de l'ONU	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
Classe de danger pour le transport	9
Classe de danger subsidiaire pour le transport	Aucun
Groupe d'emballage	Les emballages doivent être conformes au niveau de performance du groupe d'emballage II

UN-ADR

Numéro ONU	3480
Désignation officielle de transport de l'ONU	LITHIUM ION BATTERIES(including lithiumion polymer batteries)
Classe de danger pour le transport	9
Classe de danger subsidiaire pour le transport	Aucun
Groupe d'emballage	Les emballages doivent être conformes au niveau de performance du groupe d'emballage II

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

	Les véhicules de transport doivent être équipés d'une variété et d'une quantité appropriées d'équipements d'incendie et d'équipements d'urgence en cas de fuite pendant le transport. Avant le transport, il convient de vérifier l'intégrité et l'étanchéité du conteneur. L'unité de transport doit être placardée et marquée conformément aux exigences de transport en vigueur.
--	---

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

- ◆ Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

	Aucune information disponible
--	-------------------------------

- ◆ Transport en vrac conformément à l'annexe V de MARPOL et au code IMSBC

	Aucune information disponible
--	-------------------------------

- ◆ Transport en vrac conformément au Code IGC

	Aucune information disponible
--	-------------------------------

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Inventaire international des produits chimiques

Composant	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Oxyde Lithium Cobalte	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Graphite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carbonate d'éthylène	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
cuivre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
polypropylène	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓
Carbonate de méthyléthyle	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	✓	✓	×	✓	✓

- 【A】** Inventaire des substances chimiques existantes en Chine(IECSC)
【B】 Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes(EC inventory)
【C】 Inventaire de la loi américaine sur le contrôle des substances toxiques(TSCA)
【D】 Liste intérieure des substances du Canada(DSL)
【E】 Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande(NZIoC)
【F】 Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines(PICCS)
【G】 Inventaire des produits chimiques existants en Corée(KECL)
【H】 Australien. Inventaire des produits chimiques industriels(AIICS)
【I】 Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles(ENCS)
【J】 Inventaire des produits chimiques existants en Thaïlande(TECI)
【K】 Inventaire national des substances chimiques du Mexique(INSQ)
【L】 Inventaire russe des substances existantes(DRAFT)
【M】 Inventaire des substances chimiques existantes à Taïwan, Chine(TCSI)

Liste des substances chimiques visées par les conventions internationales

Composant	A	B	C
Oxyde Lithium Cobalte	×	×	×
Graphite	×	×	×
Carbonate d'éthylène	×	×	×
cuivre	×	×	×
aluminium	×	×	×
polypropylène	×	×	×
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	×	×	×
Carbonate de méthyléthyle	×	×	×

- 【A】** Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone
【B】 Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (POP)
【C】 Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause applicable à certains produits chimiques et pesticides dangereux faisant l'objet d'un commerce international

Inventaire européen des produits chimiques

Composant	A	B	C	D	E	F	G	H	I
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Oxyde Lithium Cobalte	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Graphite	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Carbonate d'éthylène	×	×	×	✓	✓	✓	×	×	×
cuivre	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
aluminium	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
polypropylène	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×
Carbonate de méthyléthyle	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×

- 【A】** Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates à l'autorisation dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【B】 Substances soumises à autorisation dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【C】 Substances soumises à des restrictions dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【D】 Substances pré-enregistrées dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【E】 Substances enregistrées dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【F】 Évaluation des substances – CoRAP dans le cadre du règlement REACH de l'UE
【G】 Liste des substances prioritaires dans le cadre de la politique de l'eau de l'UE (Directive 2455/2001/CE)
【H】 Substances soumises au règlement POP
【I】 Substances proposées comme POP

Note:

- “√” Indique que la substance est incluse dans la réglementation.
 “×” Aucune donnée ou non inclus dans la réglementation.

Directive européenne sur les batteries ((UE) 2023/1542)

Ce produit doit être conforme à la directive européenne sur les batteries ((UE) 2023/1542) concernant les restrictions relatives aux substances chimiques, l'empreinte carbone, l'étiquetage, l'élimination et le recyclage.

Classe de danger pour l'eau en Allemagne(WGK)

Composant	WGK	Remarque
Graphite	nwg	
Carbonate d'éthylène	WGK 1	
cuivre	WGK 2	
aluminium	nwg	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	WGK 2	
Carbonate de méthyléthyle	WGK 1	

- 【WGK 1】** légèrement dangereux pour l'eau
【WGK 2】 manifestement dangereux pour l'eau
【WGK 3】 très dangereux pour l'eau
【nwg】 non dangereux pour l'eau
【awg】 dangereux pour l'eau en général

Instructions techniques allemandes sur le contrôle de la qualité de l'air(TA LUFT)

Composant	TA LUFT	Remarque
Oxyde Lithium Cobalte	Chapitre 5.2.2 Poussières inorganiques. Classe II. Même en présence de plusieurs substances de la même classe, les valeurs suivantes ne doivent pas être dépassées dans les gaz d'échappement : débit massique : 2,5 g/h ou concentration massique : 0,5 mg/m³. Spécifié comme Co.	

Graphite	Chapitre 5.2.1 Poussières globales, y compris les poussières fines. Les émissions de poussières dans les gaz d'échappement ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes : Débit massique : 0,20 kg/h ou concentration massique : 20 mg/m ³ . La masse volumique de 0,15 g/m ³ dans les gaz d'échappement ne doit pas être dépassée, même en cas de respect ou d'écart inférieur d'un débit massique de 0,20 kg/h. Pour les sources d'émission dépassant le débit massique de 0,40 kg/h, la concentration massique dans les gaz résiduels ne doit pas dépasser 10 mg/m ³ .	
Carbonate d'éthylène	Chapitre 5.2.5 Substances organiques, poussières, y compris les poussières fines. À traiter comme poussières globales. Les émissions de poussières dans les gaz d'échappement ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes : Débit massique : 0,20 kg/h ou concentration massique : 20 mg/m ³ . La masse volumique de 0,15 g/m ³ dans les gaz d'échappement ne doit pas être dépassée, même en cas de respect ou d'écart inférieur d'un débit massique de 0,20 kg/h. Pour les sources d'émission dépassant le débit massique de 0,40 kg/h, la concentration massique dans les gaz résiduels ne doit pas dépasser 10 mg/m ³ .	
cuivre	Chapitre 5.2.2 Poussières inorganiques. Classe III. Même en présence de plusieurs substances de la même classe, les valeurs suivantes ne doivent pas être dépassées dans les gaz d'échappement : débit massique : 5 g/h ou concentration massique : 1 mg/m ³ . Spécifié en Cu.	
aluminium	Chapitre 5.2.1 Poussières globales, y compris les poussières fines. Les émissions de poussières dans les gaz d'échappement ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes : Débit massique : 0,20 kg/h ou concentration massique : 20 mg/m ³ . La masse volumique de 0,15 g/m ³ dans les gaz d'échappement ne doit pas être dépassée, même en cas de respect ou d'écart inférieur d'un débit massique de 0,20 kg/h. Pour les sources d'émission dépassant le débit massique de 0,40 kg/h, la concentration massique dans les gaz résiduels ne doit pas dépasser 10 mg/m ³ .	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	Chapitre 5.2.1 Poussières globales, y compris les poussières fines. Les émissions de poussières dans les gaz d'échappement ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes : Débit massique : 0,20 kg/h ou concentration massique : 20 mg/m ³ . La masse volumique de 0,15 g/m ³ dans les gaz d'échappement ne doit pas être dépassée, même en cas de respect ou d'écart inférieur d'un débit massique de 0,20 kg/h. Pour les sources d'émission dépassant le débit massique de 0,40 kg/h, la concentration massique dans les gaz résiduels ne doit pas dépasser	

	10 mg/m ³ .	
Carbonate de méthyléthyle	Chapitre 5.2.5 Substances organiques. Les valeurs suivantes, spécifiées comme carbone total, ne doivent en aucun cas être dépassées dans les gaz d'échappement : Débit massique : 0,50 kg/h ou Conc. massique : 50 mg/m ³ Dans les anciennes unités avec un débit massique annuel jusqu'à 1,5 Mg/a, spécifié comme carbone total, les émissions dans les gaz d'échappement ne doivent pas dépasser 1,5 kg/h.	

Règles techniques allemandes relatives aux substances dangereuses(TRGS)

Composant	TRGS	Remarque
Oxyde Lithium Cobalte	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 560	
Graphite	TRGS 402 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	
Carbonate d'éthylène	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800	
cuivre	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	
aluminium	TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 401 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510	
Carbonate de méthyléthyle	TRGS 201 TRGS 400 TRGS 555 TRGS 600 TRGS 500 TRGS 509 TRGS 510 TRGS 800 TRGS 720 TRGS 721 TRGS 722 TRGS 723 TRGS 724	

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

	Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.
--	--

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations sur la révision

Date de création	2025/09/23
Date de révision	-
Motif de la révision	-

Référence

- [1]** IPCS : Les fiches internationales de sécurité chimique (ICSC), site Internet : <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- [2]** CIRC, site internet : <http://www.iarc.fr/>.
- [3]** OCDE : Le portail mondial d'information sur les substances chimiques, site Web : <https://www.echemportal.org/echemportal/>.
- [4]** CAMEO Chemicals, site Web : <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5]** NLM : ChemIDplus, site Web : <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6]** EPA : Système intégré d'information sur les risques, site Web : <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7]** Département des transports des États-Unis : ERG, site Web : <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8]** Allemagne GESTIS-base de données sur les substances dangereuses, site Internet : <http://gestis-en.itrust.de/>.

Abréviations et acronymes

CAS	Service des résumés chimiques	UN	Les Nations Unies
PC-STEL	Limite d'exposition à court terme	OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PC-TWA	Moyenne pondérée dans le temps	IMDG-CODE	Code maritime international des marchandises dangereuses
MAC	Concentration maximale autorisée	IARC	Centre international de recherche sur le cancer
DNEL	Niveau dérivé sans effet	ICAO	Organisation de l'aviation civile internationale
PNEC	Concentration prédite sans effet	IATA	Association du transport aérien international
NOEC	Concentration sans effet observé	ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
LC ₅₀	Concentration létale 50%	NFPA	Association nationale de protection contre les incendies
LD ₅₀	Dose létale 50%	NTP	Programme national de toxicologie
EC ₅₀	Concentration efficace 50%	PBT	Persistant, bioaccumulable, toxique
EC _x	Concentration efficace X%	vPvB	très persistant, très bioaccumulable
P _{ow}	Coefficient de partage octanol : eau	CMR	Substances cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction
BCF	Facteur de bioconcentration	RPE	Équipement de protection respiratoire
ED	Perturbateur endocrinien	G1	cancérogène pour l'homme
G2A	Probablement cancérogène pour l'homme	G2B	Peut-être cancérogène pour l'homme
G3	Pas encore classé comme cancérogène pour l'homme	G4	Probablement pas cancérogène pour l'homme

Clause de non-responsabilité

Cette fiche de données de sécurité (FDS) a été préparée conformément au règlement REACH & SGH. Les données incluses proviennent d'une base de données internationale faisant autorité et sont fournies par l'entreprise. Les autres informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Nous essayons de garantir l'exactitude de toutes les informations. Cependant, en raison de la diversité des sources d'information et des limites de nos connaissances, ce document est uniquement destiné à la référence de l'utilisateur. Les utilisateurs doivent faire leur propre jugement sur l'adéquation de ces informations à leurs besoins particuliers. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les pertes, dommages ou dépenses découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit.