SAFETY DATA SHEET

Section 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. PRODUCT IDENTIFIER
Substance name: Lead starter battery.
CAS No.: Mixture.

1.2. RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST
Relevant identified uses: for automotive machinery.
Uses advised against: No available.

1.3. DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET
Manufacturer:

LLC "Elabuga Battery Plant"

Electronic mail address of the person, responsible for the safety data sheet:

-

1.4. HELPDESK TELEPHONE NUMBER:
Poison Control Centre (Austria)
Tel. No.: +43 1 406 4343

Antigif Centrum Centre Antipoisons (Belgium)
Tel. No.: +32 070 245 045

National Toxicology Center, Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov" (Bulgaria)
Tel. No. / fax.: +359 2 9154 233

Poison Control Centre (Croatia)
Tel. No.: +385 1 234 8342

Toxicological Information Centre (Czech Republic)
Tel. No.: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

Poison Control Hotline (Denmark)
Tel. No.: +45 82 12 12 12

Poisoning Information Centre (Estonia)
Tel. No.: +372 626 93 90

Poison Information Centre (Finland)
Tel. No.: +358 09 471 977

ORFILA (INERIS) (France)
Tel. No.: + 33 (0) 1 45 42 59 59

Health Toxicological Information Service (Hungary)
Tel. No.: +36 80 20 11 99

Poison Centre (Iceland)
Tel. No.: +354 543 2222

National Poisons Information Centre (Ireland)
Tel. No.: + 353 (0)1 809 2566 / + 353 (0)1 837 9964

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs (Latvia)
Tel. No.: +371 670 42473

Health Emergency Situations Centre of the Ministry of Health, Poison Information Bureau (Lithuania)
Tel. No.: +370 5 236 20 52, mob.: +370 687 53378

Mater Dei Hospital (Malta)
Tel. No.: +356 2545 0000

National Poisons Information Centre (NVIC) (Netherlands)
Tel. No.: +31 (0) 30 274 8888

Mental Health Helpline (Norway)
Tel. No.: +47 22 59 13 00

Instituto Nacional de Emergência Médica (Portugal)
Tel. No.: + 351 213 303 271

Biroul RSI si Informare Toxicologica (Romania)
Tel. No.: +40 021 318 3606

National Toxicological Information Centre (NTIC) (Slovakia)
Tel. No.: +421 2 5477 4166

Toxicology Information Service (Spain)
Tel. No.: + 34 91 562 04 20

Swedish Poisons Information Centre (Sweden)
Tel. No.: +46 08 331231

Health and Safety Executive (HSE) (United Kingdom)
Tel. No.: +44 0151 922 9235

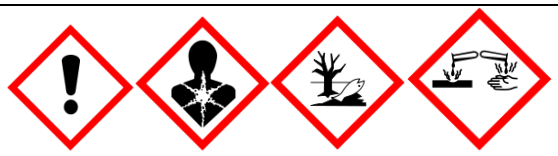
Section 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE
2.1.1. Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classified.

2.1.2. Additional information:
For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see section 16.

2.2. LABEL ELEMENTS
Label according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictogram(s)	 GHS07 GHS08 GHS09 GHS05
Signal word	Danger
Hazard statements	H302 + H332; H351; H360Df; H373; H410
Precautionary statements	P201; P261; P273; P304 + P340 + P312; P308 + P313; P391

Supplemental Hazard information (EU): There is no additional information.

2.3. OTHER HAZARDS
There is no additional information.

Section 3. COMPOSITION INFORMATION ON INGRIDIENTS

3.1. SUBSTANCES

Substance	CAS No.	EC / List No.	Classification: CLP	Concentration (%)
Lead	7439-92-1	231-100-4	-	75%
Sulfuric acid solution	7664-93-9	231-639-5	C; R35	4%
Water	7732-18-5	-	-	10%
Polypropylene	9003-07-0	-	-	9%
Polyethylene	9002-88-4	-	-	2%

Additional information: For full text of H-statements: see section 16.

3.2. MIXTURES
Not applicable.

Section 4. FIRST AID MEASURES

4.1. DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES
General information.
Following inhalation. High vapors or sulfuric acid mist can cause severe irritation of the respiratory tract. Remove the victim to fresh air, give oxygen and ensure that he is at rest in a position comfortable for breathing. Lead compounds: remove from exposure, gargle, wash nose and eyes, and consult a doctor.

Following skin contact. Sulfuric acid can cause severe irritation, burns and ulceration. Remove contaminated clothing. Wash off with plenty of water and soap. If skin irritation occurs: consult a doctor if you feel unwell.
Following eye contact. Sulfuric acid vapors can cause severe irritation, corneal burns, and blindness. Lead compounds may cause irritation. First rinse with plenty of water for several minutes (if possible, remove contact lenses), then seek medical help immediately.
Following ingestion. Rinse your mouth. Do not induce vomiting. Consult a doctor if you feel unwell. Sulfuric acid: give plenty of water, then consult a doctor. Lead compounds: consult a doctor.
Self-protection of the first aider: Rinse your mouth. Do not induce vomiting. Consult a doctor if you feel unwell.

4.2. MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED
Inhalation or contact with material may cause irritation or burns to the skin and eyes. In case of fire, irritating, corrosive and / or toxic gases may form. Couples may cause dizziness or choking.

4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED
No information.

Section 5. FIREFIGHTING MEASURES

General fire hazards. As with any fire, wear a self-contained breathing apparatus at the request of pressure, and a complete protective mechanism.

5.1. EXTINGUISHING MEDIA
Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemicals, or water spray.

5.2. SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE
To avoid the risk of fire or explosion, keep sparks and other sources of ignition away from the battery and ensure that adequate ventilation is provided. Do not allow metal material to touch both positive and negative battery terminals at the same time. If the battery is charging, disconnect the power.

5.3. ADVICE FOR FIREFIGHTERS

Special protective equipment for firefighters. In the event of a fire, wear a self-contained breathing apparatus and protective clothing. Water applied to the electrolyte generates heat and causes splashing. Wear acid resistant clothing.
Special firefighting procedures. No available.

Section 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. PERSONAL PROTECTIVE MEASURES

Isolate the danger zone within a radius of at least 50 m, remove unauthorized persons. Eliminate sources of fire and sparks. Comply with fire safety measures. Do not smoke. In the danger zone to enter protective equipment. Victims provide first aid. Use personal protective equipment. Avoid breathing vapor, mist or gas. Provide adequate ventilation. Evacuate staff to safe areas..

6.2. METHODS OF CLEANING
Remove all sources of ignition. Wash off residue with plenty of water. Keep away from sources of ignition. Remove flammable materials and all sources of ignition. Neutralize the leakage of material needed soda ash (sodium carbonate) or quicklime (calcium oxide).
Make sure the mixture is neutral, then collect the residue and place in a suitable container with a label indicating "contains hazardous waste" or, if you are not sure, call the distributor for the correct labeling procedures. Dispose of as hazardous waste. If the battery is leaking, install in a heavy-duty plastic bag. Wear acid-resistant boots, a protective mask, chemical goggles and acid-resistant gloves.

6.3. REFERENCE TO OTHER SECTIONS
Observe for protection equipment in Sections 7 and 8. Observe about the product removal in Section 13.

Section 7. HANDLING AND STORAGE

7.1. PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Advice on safe handling. Provide adequate ventilation. Keep container tightly closed.

7.2. CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Requirements for storage. Store and use lead acid batteries in well ventilated areas. Make sure the vent covers are tightly closed. Follow the recommendations of all manufacturers when packing or packaging. Do not allow metal materials to contact both positive and negative battery terminals at the same time. Using the battery holder, lift the battery or place your hands on opposite corners to avoid spilling acid through the vent holes. Avoid contact with internal battery components.

7.3. SPECIFIC END USE(S)

Not applicable.

Section 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. CONTROL PARAMETERS

8.1.1. Occupational exposure limits.

Not applicable.

8.1.2. Biological limit values. No biological exposure limits are specified for the ingredients.

Recommended monitoring procedures. Methods for measuring the atmosphere in the workplace must meet the requirements of EN 482 and EN 689.

8.2. EXPOSURE CONTROLS

General information. Handle in accordance with industrial hygiene and safety regulations. Avoid direct contact with the substance. Do not smoke or eat at the workplace. Follow the rules of personal hygiene. Use personal protective equipment. Wash your hands before breaks and at the end of the day.

8.2.1. Appropriate engineering controls. Ensure adequate ventilation.

8.2.2. Individual protection measures, such as personal protective equipment.

General information. Use personal protective equipment in accordance with the requirements for each workplace depending on the concentration and amount of hazardous substances used. If it is not possible to provide effective ventilation, use appropriate respiratory protection.

Eye/face protection. Use safety glasses / face protection. Use eye protection equipment that has been tested and approved in accordance with relevant national standards, such as EN 166 (EC).

Skin protection. Wear protective clothing: an acid resistant apron. Under extreme conditions, wear acid-proof clothing and shoes.

Hand protection. Use approved acid-resistant protective gloves to protect the elbow. Follow the rules of personal hygiene.

Respiratory protection. In case of insufficient ventilation, use a respirator to protect against vapors and dust / mist. Respiratory protection should be used if air pollution exceeds acceptable levels.

Thermal hazards. If necessary, wear suitable protective clothing against thermal hazards.

Hygiene precautions. When using do not eat, drink, do not smoke. Wash your hands after work. Personal and work clothing should be kept separate. Work in compliance with established industrial hygiene and safety regulations. Follow all medical surveillance requirements.

8.3. Environmental exposure controls

Dispose of wash water in accordance with local and national regulations.

Section 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

1	Appearance	liquid
2	Colour	transparent with a yellowish tint
3	Smell	-
4	Odor Threshold	-
5	PH	-
6	Melting point	-
7	Initial boiling point and boiling point	-
8	Evaporation rate	-
9	Vapor pressure	-
10	Vapor density	
11	Specific gravity	-
12	Density	1.28 ± 2 kg / dm^3 at a temperature of 25 ° C
13	Kindling point	-
14	Dissolving ability	-
15	Viscosity	
16	Explosive properties;	-

9.2. OTHER INFORMATION
No additional information.

Section 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. REACTIVITY
No information is available**.**

10.2. CHEMICAL STABILITY
Under normal conditions, the material is stable.

10.3. POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS
No information is available.

10.4. CONDITIONS TO AVOID
Sparks and other sources of ignition. Long recharge and overheating.

10.5. INCOMPATIBLE MATERIALS
The combination of sulfuric acid with flammable and organic materials can cause fire and explosion. Also avoid strong reducing agents, most metals, chlorate carbides, nitrates, picrates. Lead compound: potassium. Carbides, sulfides, peroxides, phosphorus and sulfur.

10.6. HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS
Sulfuric acid: hydrogen, sulfur trioxide, hydrogen sulfide and sulfuric acid, acid mist.

Section 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

General information.

11.1. INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS
Acute toxicity. Sulfuric acid can cause severe irritation of the skin, upper respiratory tract, burns, corneal damage and possible blindness. Lead compounds can cause abdominal pain, nausea, headaches, vomiting, diarrhea, severe cramps and problems with sleep.

Chronic toxicity.
Oral LD50 (orally, rat): 2140 mg / kg (electrolyte concentration 25%)
Oral LC50 (in rats): 510 mg / m³ / 2H (with a diluted element)
Oral LC50 (mouse): 320 mg / m³ / 2H
Sulfuric acid can cause scarring on the cornea, inflammation of the nose, throat and bronchi, and erosion of the tooth enamel is possible. Lead compounds can cause anemia, kidney and nervous system damage. May cause reproductive harm to both men and women. Cause cancer. The EPA and the International Agency for Cancer Research (IARC) have classified lead and inorganic lead compounds as classification B2 (probable / possible human carcinogen)
based on sufficient animal evidence and human evidence. This acid has a carcinogen 1 group according to IARC.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. TOXICITY
A lead acid battery is harmful to aquatic organisms. It can be dangerous if it gets into the water intakes. The aquatic toxicity for for bluegill in fresh water was 24.5 ppm / 24hr, which was fatal. Fish toxicity; 2.8 µ g / l 96 hours LC50, rainbow trout.

12.2. PERSISTENCE AND DEGRADABILITY
Not available.

12.3. BIOACCUMULATIVE POTENTIAL
Not available.

12.4. MOBILITY IN SOIL
Not available.

Environmental fate - Partition coefficient. Not available.

12.5. RESULTS OF PBT AND vPvB ASSESSMENT
The substance does not meet the criteria for a classification as PBT or vPvB.

12.6. OTHER ADVERSE EFFECTS
No known significant effects or critical hazards.

Section 13. DISPOSAL CONSIDERATION

13.1. WASTE TREATMENT METHODS

GENERAL INFORMATION

Dispose of according to all local and national regulations. Sulfuric acid: Neutralize as described above for bottling, collect the residue and place in a container labeled "hazardous waste". Dispose of as hazardous waste. If you are not sure about the labeling procedure, contact your local battery distributor. Batteries: send to the lead processing plant in accordance with applicable federal, state, and local regulations.

DISPOSAL METHODS
Waste that cannot be recycled, contaminated product from the scene of the accident, irretrievable consumer and transport packaging, rags are sent to the disposal of toxic industrial waste at landfills or to places agreed with local sanitary or environmental authorities.

Section 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number. 2794

14.2. UN proper shipping name. Not applicable.
14.3. Transport hazard class(es).
ADR/RID – 8
IATA – 8
IMDG – 8
14.4. Packing group.
ADR/RID – III
IATA – III
IMDG – III
14.5. Environmental hazards. Not applicable.
14.6. Special precautions for user. Not applicable.
14.7. Transport in bulk according to MARPOL 73/78 and the IBC Code. Not applicable.
Special precautions for user. Not applicable to this case.

Section 15. REGULATORY INFORMATION

15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No.793/93, Commission Regulation (EC) No. 1488/94, Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union No. L 396, 30-12-2006, error correction – No. L 136/3, 2007-5-29);
- COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (OJ L 132, 29.5.2015, p. 8–31);
- On 16 December 2008 the Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of chemical substances and mixtures was undersigned. The said Regulation amended and repealed the directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and Regulation (EC) No. 1907/2006 (the REACH Regulation). The Regulation has been published in the Official Journal of the European Union No. L353, volume 51 on 31 December, 2008;

15.2. CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

Assessment a chemical safety has not been carried out.

Section 16. OTHER INFORMATION

16.1. INDICATION OF CHANGES

Information contained in the Regulation 1907/2006/EC with the Regulation 830/2015.
Indication of changes: –.
Date of filling: 22.05.2020
Revision: –
Version No.: 1

16.2. Full text of Hazard and Precautionary statements

None.

Supplemental Hazard information (EU): Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemical known to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling. The Who International Agency for research on cancer have conclude that occupational exposure to strong inorganic acid mists containing sulfuric acid is carcinogenic to man, causing cancer of the larynx (the voice box) and, to a lesser extent, the lung. Although no direct link has been established between exposure to sulfuric acid, itself, and cancer in man, exposure to any mist or aerosol during the use of this product should be avoided and, any case, keep exposures below the occupational limit of sulfuric acid.

Abbreviations: none.

Acronyms:
ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
IATA – International Air Transport Association.
IMO – International Maritime Organization.
vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative.
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.
LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population.
LD50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).
CAS – Chemical Abstracts Service number.
CEN – European Committee for Standardisation.
STOT – Specific Target Organ Toxicity.
PNEC(s) – Predicted No Effect Concentration(s).
MSDS – Material Safety Data Sheet.

KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:
The data provided by the European Chemicals Bureau (ECB), European Chemicals Agency (ECHA), Swedish Chemicals Agency (KEMI), International Laboratories Organization (ILO), the TOXNET Internet pages.

Disclaimer
Information is correct to the best of our knowledge at the date of the MSDS publication. It is not a specification sheet nor should any displayed data be construed as a specification. The information on this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provide without any warranty, expressed or implied, regarding its correctness. Some information presented and conclusions drawn herein are from sources other than direct test data on the substance itself. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage, or expense arising out of or in any way connected with handling, storage, use, or disposal of this product. If the product is use as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

Паспорт безопасности химической продукции

Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКТА

Наименование вещества: Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные.
Регистрационный номер CAS: Смесь.

1.2. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И НЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствующие идентифицированные области применения: для автотракторной техники.
Не рекомендуемые области применения: Отсутствуют.

1.3. ДАННЫЕ ПОСТАВЩИКА

Производитель:

ООО «Елабужский аккумуляторный завод»

Электронный адрес лица, ответственного за паспорт безопасности химической продукции:

_____

1.4. НОМЕР ТЕЛЕФОНА СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ:

Центр контроля отравлений (Австрия)
+43 1 406 4343

Центр контроля отравлений (Бельгия)
+32 070 245 045

Национальный токсикологический центр, больница для активного лечения и экстренной медицинской помощи «Пирогов» (Болгария)
+359 2 9154 233

Центр контроля отравлений (Хорватия)
+385 1 234 8342

Токсикологический информационный центр (Республика Чехия)
+420 224 919 293 / +420 224 915 402

Горячая линия контроля отравлений (Дания)
+45 82 12 12 12

Информационный токсикологический центр (Эстония)
+372 626 93 90

Информационный токсикологический центр (Финляндия)
+358 09 471 977

ORFILA (INERIS) (Франция)
+ 33 (0) 1 45 42 59 59

Информационная служба здоровья и токсикологии (Венгрия)
+36 80 20 11 99

Токсикологический центр (Исландия)
+354 543 2222

Национальный информационный токсикологический центр (Ирландия)
+ 353 (0)1 809 2566 / + 353 (0)1 837 9964

Национальный токсикологический центр (Латвия)
+371 670 42473

Центр чрезвычайных ситуация министерства здравоохранения, отдел токсикологической информации (Литва)
+370 5 236 20 52, моб: +370 687 53378

Больница Mater Dei (Мальта)
+356 2545 0000

Национальный информационный токсикологический центр (Нидерланды)
+31 (0) 30 274 8888

Горячая линия центра психического здоровья (Норвегия)
+47 22 59 13 00

Национальный институт экстренной медицинской помощи (Португалия)
+ 351 213 303 271

Biroul RSI si Informare Toxicologica (Румыния)
+40 021 318 3606

Национальный информационный токсикологический центр (NTIC) (Словакия)
+421 2 5477 4166

Информационная токсикологическая служба (Испания)
+ 34 91 562 04 20

Информационный токсикологический центр Швеции (Швеция)
+46 08 331231

Управления здравоохранения и безопасности (HSE) (Великобритания)
Tel. No.: +44 0151 922 9235

Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

2.1.1. Классификация в соответствии с Регламентом №1272/2008 [CLP]

Классифицируется.

2.1.2. Дополнительная информация:
Полную информация об опасностях см. в разд. 16.

2.2. ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ

Маркировка в соответствии с Регламентом №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности	GHS07 GHS08 GHS09 GHS05
Сигнальное слово	Осторожно
Предупреждения об опасности	H302 + H332; H351; H360Df; H373; H410
Меры предосторожности	P201; P261; P273; P304 + P340 + P312; P308 + P313; P391

Дополнительная информация об опасности: Нет дополнительной информации.

2.3. ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

Нет дополнительной информации.

Раздел 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. ВЕЩЕСТВА

Вещество	Номер CAS	Номер ЕК	Классификация:	Концентрация (%)
			CLP	
Свинец	7439-92-1	231-100-4	-	75%
Серная кислота	7664-93-9	231-639-5	C; R35	4%
Вода	7732-18-5	-	-	10%
Полипропилен	9003-07-0	-	-	9%
Полиэтилен	9002-88-4	-	-	2%

Дополнительная информация: Полную информацию см. в разд. 16.

3.2. СМЕСИ
Не применяется.

Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
Общая информация.
При вдыхании. Высокий уровень паров или тумана серной кислоты может вызвать сильное раздражение дыхательных путей. Вынести пострадавшего на свежий воздух, дать кислород и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Свинцовые составы: удалить от воздействия, полоскать горло, вымыть нос и глаза, и обратиться к врачу.
При контакте с кожей. Серная кислота может вызвать сильное раздражение, ожоги и изъязвления.Снять загрязненную одежду. Смыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.
При контакте с глазами. Пары серной кислоты могут вызывать сильное раздражение, ожоги роговицы, и слепоту. Соединения свинца могут вызывать раздражение.Сначала промойте большим количеством воды в течение нескольких минут (если возможно, снимите контактные линзы), затем незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.
При приёме внутрь. Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Обратитесь к врачу в случае плохого самочувствия. Серная кислота: дать большое количество воды, затем обратитесь к врачу. Соединения свинца: обратитесь к врачу.
Меры предосторожности для оказывающего первую помощь: позаботиться о собственной безопасности.

4.2. НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ОСТРЫЕ И ЗАМЕДЛЕННЫЕ СИМПТОМЫ
Вдыхание или контакт с материалом может вызвать раздражение или ожог кожи и глаз. При пожаре могут образовываться раздражающие, едкие и/или токсичные газы. Пары могут вызвать головокружение или удушье.

4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И СПЕЦИАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ
Нет информации.

Раздел 5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие угрозы пожара. Как и при любом пожаре, надевайте автономный дыхательный аппарат по требованию давления, и полный защитный механизм.

5.1. СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ
Спиртостойкая пена, двуокись углерода, сухие химикаты или разбрызгивание воды.

5.2. ОСОБЫЕ ОПАСНОСТИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ВЕЩЕСТВОМ ИЛИ СМЕСЬЮ
Во избежание риска возгорания или взрыва, держите искры и другие источники возгорания вдали от аккумулятора, и убедитесь, что обеспечена достаточная вентиляция. Не позволяйте металлическому материалу одновременно соприкасаться как с положительными, так и с отрицательными клеммами батарей. Если аккумулятор на зарядке, отключите питание.

5.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ
Специальное защитное оборудование для пожарных. В случае возникновения пожара необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и защитную одежду. Вода, применяемая к электролиту, генерирует тепло и вызывает его разбрызгивание. Носите кислотостойкую одежду.

Специальные процедуры при пожаротушении. Отсутствуют.

Раздел 6. МЕРЫ СНИЖЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

6.1. МЕРЫ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Используйте средства индивидуальной защиты. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные районы.

6.2. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ

Удалить все источники возгорания. Смыть остаток большим количеством воды. Хранить вдали от источников возгорания. Удалите горючие материалы и все источники возгорания. Нейтрализовать утечку материала необходимо кальцинированной содой (карбонат натрия) или негашёной известью (оксид кальция).

Убедитесь, что смесь нейтральна, затем соберите остаток и поместите в подходящий контейнер с этикеткой с указанием «содержит опасные отходы» или, если не уверены, позвоните дистрибьютору относительно правильных процедур маркировки. Утилизировать как опасные отходы. Если батарея протекает, установите в сверхпрочный пластиковый пакет. Носите кислотостойкие ботинки, защитную маску, химические защитные очки и кислотостойкие перчатки.

6.3. ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

Информацию о средствах защиты см. в разд. 7 и 8. Информацию об удалении продукта см. в разд. 13.

Раздел 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ

Рекомендации по безопасному обращению. Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

7.2. УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ С УЧЁТОМ ЛЮБЫХ НЕСОВМЕСТИМОСТЕЙ

Требования, предъявляемые к хранению.

Храните и используйте свинцово-кислотные батареи в хорошо проветриваемых помещениях. Убедитесь, что вентиляционные крышки плотно закрыты. Следуйте рекомендациям всех производителей при укладке или пакетировании. Не позволяйте металлическим материалам одновременно контактировать как с положительным, так и с отрицательными клеммами аккумуляторов. С помощью держателя батареи поднимите батарею или положите руки на противоположные углы, чтобы избежать проливания кислоты через вентиляционные отверстия. Избегайте контакта с внутренними компонентами батарей.

7.3. СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНЕЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Не применяется.

Раздел 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ

8.1.1. Предел профессионального воздействия

Сведений не имеется.
8.1.2. Предельные биологические значения. Для ингредиентов не указаны ограничения по биологическому воздействию.

Рекомендуемые процедуры контроля. Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиями норм EN 482 и EN 689.

8.2. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Общая информация. Обращаться в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
8.2.1. Соответствующие средства технического контроля. Обеспечить достаточную вентиляцию.
8.2.2. Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.
Общая информация. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.
Защита глаз/лица. Использовать защитные очки/защитную маску для лица. Используйте оборудование для защиты глаз, проверенное и утвержденное в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как EN 166 (EC).
Защита кожи. Использовать защитную одежду: кислотостойкий фартук. При чрезвычайных условиях носить кислотостойкую одежду и ботинки.
Защита рук. Использовать одобренные для работы с химикатами защитные кислотостойкие рукавицы до локтя. Соблюдать правила личной гигиены.
Защита тела. Носите соответствующую защитную одежду, чтобы предотвратить возможность контакта с кожей.
Защита органов дыхания. При недостаточной вентиляции используйте респиратор для защиты от паров и пыли/тумана. Защита дыхательных путей должна использоваться, если загрязнение воздуха превышает допустимое уровень.
Термическая опасность. При необходимости наденьте соответствующую защитную одежду от термических опасностей.
Меры предосторожности по гигиене. При использовании не принимать пищу, напитки, не курить. Помойте руки после работы. Личная и рабочая одежда должна храниться раздельно. Работайте, соблюдая установленные правила промышленной гигиены и безопасности. Соблюдайте все требования медицинского наблюдения.

8.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными нормами.

Раздел 9. ВЕЩЕСТВЕННЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

9.1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ВЕЩЕСТВЕННЫМ И ХИМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

1	Внешний вид	жидкость
2	Цвет	прозрачный с желтоватым оттенком
3	Запах	-

4	Порог восприятия запаха	-
5	PH	-
6	Температура плавления/застывания	-
7	Начальная точка кипения и предел кипения	-
8	Скорость испарения	-
9	Давление пара	-
10	Плотность пара	-
11	Удельная масса	-
12	Плотность	1,28±2 кг/дм3 при температуре 25 С
13	Температура самовоспламенения	-
14	Растворяющая способность	-
15	Вязкость	-
16	Взрывоопасные свойства;	-

9.2. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Нет дополнительной информации.

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
Сведений не имеется.

10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
Сведений не имеется.

10.4. УСЛОВИЯ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ
Искры и другие источники возгорания. Длительная перезарядка и перегревание.

10.5. НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА И МАТЕРИАЛЫ
Сочетание серной кислоты с горючими и органическими материалами может привести к пожару и взрыву. Также избегайте сильных восстановителей, большинство металлов, карбиды хлораты, нитраты, пикраты. Свинцовое соединение: калий, карбиды, сульфиды, пероксиды, фосфор и сера.

10.6. ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАСПАДА
Серная кислота: водород, триоксид серы, сероводород и серная кислота, кислотный туман.

Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Сильная токсичность. Серная кислота может вызвать сильное раздражение кожи, верхних дыхательных путей, ожоги, повреждение роговицы и возможная слепота. Соединения свинца могут вызывать боль в животе, тошноту, головные боли, рвоту, диарея, сильные спазмы и проблемы со сном.
Хроническая токсичность.
Перорально LD50 (перорально, крыса): 2140 мг / кг (концентрация электролита 25%)
Оральный LC50 (в крысах): 510 мг / м³ / 2Н (при разбавленном элементе)
Оральный LC50 (мышь): 320 мг / м³ / 2Н

Серная кислота может привести к образованию рубцов на роговице, воспалению носа, горла и бронхов, и возможна эрозия зубной эмали. Соединения свинца могут вызывать анемию, повреждение почек и нервной системы. Может нанести репродуктивный вред как мужчинам, так и женщинам. Вызвать рак. EPA и международное агентство по Исследования рака (IARC) классифицировали свинец и неорганический свинец соединения как классификация B2 (вероятный / возможный канцероген для человека)
на основании достаточных доказательств на животных и человеческих доказательств. это кислота имеет канцероген 1 группы согласно IARC .

Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. ТОКСИЧНОСТЬ

Свинцово-кислотный аккумулятор вреден для водных организмов. Это может быть опасно, если он попадет в водозаборы. Водная токсичность для синежаберного солнечника в пресной воде составляла 24.5 ppm/24hr, что было смертельным. Токсичность рыбы; 2,8 µ г/л 96 часов LC50, радужной форели.

12.2. СТОЙКОСТЬ И СКЛОННОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

Нет данных.

12.3. СПОСОБНОСТЬ К БИОККУМУЛЯЦИИ

Нет данных.

12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

Нет данных.

Трансформация в окружающей среде-Коэффициенты распределения. Нет данных.

12.5. РЕЗУЛЬТАТЫ PBT И vPvB ЭКСПЕРТИЗЫ

Вещество не соответствует критериям для классификации по PBT или vPvB.

12.6. ДРУГИЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Нет информация о существенных эффектов или критических опасностях.

Раздел 13. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

13.1. СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Утилизировать в соответствии со всеми местными и национальными правилами. Серная кислота: нейтрализуйте, как описано выше для разлива, соберите остаток и поместите в контейнер с маркировкой «опасные отходы». Утилизировать как опасные отходы. Для уточнения о процедуре маркировки обратитесь к местному дистрибьютору батарей. Аккумуляторы: отправьте на завод по переработке свинца в соответствии с действующими федеральными, государственными и местными правилами.

МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

Раздел 14. ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ

14.1. UN номер: 2794
14.2. UN точное название перевозки. Неприменимо.
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке.
ADR/RID – 8
IATA – 8
IMDG – 8
14.4. Класс упаковки:
ADR/RID – III
IATA – III
IMDG – III
14.5. Возможность загрязнения окружающей среды. Неприменимо.
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя. Неприменимо.
14.7. Бестарная перевозка согласно MARPOL 73/78 и IBC Code. Не применимо к данному случаю.
Особые меры предосторожности для пользователя. Не применимо к данному случаю.

Section 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. БЕЗОПАСНОСТЬ, ЗДОРОВЬЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ПРАВОВЫЕ НОРМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

- Регламент (ЕС) No. 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 относительно Регистрации, Оценки, Разрешения и Ограничения использования химических веществ (REACH), основание Европейского Агентства по химическим веществам, изменение Директивы 1999/45/ЕС и признание не действующим постановление Совета ЕС (ЕЕС) No.793/93, Регламента комиссии (ЕС) No. 1488/94, Директивы Совета ЕС 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС (Официальный журнал Европейского союза No. L 396, 30-12-2006, внесение поправок – No. L 136/3, 2007-5-29);
- РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (EU) 2015/830 от 28 мая 2015 внес поправку в Регламент (ЕС) No. 1907/2006 Европейского Парламента и Совета в Регистрацию, Оценку, Разрешение и Ограничение использования химических веществ (REACH (OJ L 132, 29.5.2015, p. 8–31);
- 16 декабря 2008 Регламент (ЕС) No. 1272/2008 Европейского Парламента и Совета по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей был подписан. Вышеупомянутый Регламент изменил и отменил директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и Регламент (ЕС) No. 1907/2006 (Регламент REACH). Регламент был опубликован в Официальном журнале Европейского союза No. L353, том 51, 31 декабря 2008;

15.2. ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Оценка химической безопасности данного вещества не проводилась.

Раздел 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. УКАЗАНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Информация содержится в Регламенте 1907/2006/ЕС с Регламентом 830/2015.
УКАЗАНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ: –.
Дата заполнения: 22.05.2020
Проверка: –
Версия No.: 1

16.2. Полная информация о степени опасности и мерах предосторожности

Отсутствует

Дополнительная информация о степени опасности: Выводы, клеммы и соответствующие принадлежности аккумулятора содержат свинец и свинцовые соединения, химическое вещество, известно, что может вызвать рак и репродуктивный вред. Мойте руки после обработки. Международное агентство ВОЗ по исследованию рака пришло к выводу, что воздействие паров неорганических кислот, содержащих серную кислоту, являются канцерогенными для человека, вызывая рак гортани и, в меньшей степени, легких.

Сокращения:
ADR – Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.
ADN – Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.
RID – Правила, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железным дорогам.
IMDG – Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
IATA – Международная ассоциация воздушного транспорта.
IMO – Международная морская организация.
vPvB – Высокостойкое вещество с высокой биоаккумулирующей способностью.
PBT – Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное вещество.
LC50 – Смертельная концентрация до 50% испытуемых.
LD50 – Смертельная доза до 50% испытуемых (Средняя летальная доза).
CAS – Номер химической реферативной службы.
CEN – Европейский комитет по стандартизации.
STOT – Специфическая токсичность для целевого органа.
PNEC(s) – Прогнозируемая концентрация без эффекта.
MSDS – Паспорт безопасности химической продукции.

ОСНОВНОЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ:

Данные предоставлены Европейским бюро по химическим веществам (ECB), Европейским химическим агентством (ECHA), Химическим агентством Швеции (KEMI), Международная лабораторная организация (ILO), страницы Интернета TOXNET.

Заявление об отказе от ответственности
Информация является верной по имеющимся у нас сведениям на момент выпуска паспорта безопасности химической продукции. Настоящий документ не является спецификацией, отображаемые данные также не должны рассматриваться как спецификация. Информация, указанная в настоящем паспорте безопасности химической продукции, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Вместе с тем, информация предоставлена без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее правильности. Некоторая предоставленная информация и выводы, сделанные в настоящем документе, происходят из иных источников, помимо непосредственных данных об испытаниях вещества. Условия или методы обращения, хранения, использования и утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами наших знаний. По этой и другим причинам мы не берем на себя ответственность и снимаем с себя ответственность за утрату, повреждение или расходы, возникающие из или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или утилизацией настоящего продукта. Если продукт применяется в качестве компонента другого продукта, настоящий паспорт безопасности химической продукции не может быть применим.