

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
(amended by Regulation (EU) 2020/878)

---

## Novasina\_Serie E

### Matrix - LiBr:

**SAL-F 11**

### Matrix - LiCl:

**SAL-F 33**

**SAL-F 58**

**SAL-F 75**

**SAL-F 84**

**SAL-F 90**

**SAL-F 97**

---

---

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

---

### 1.1. Product identifier

<b>Product name</b>	Novasina_Serie E Matrix: LiBr / LiCl
<b>Product code</b>	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
<b>UFI</b>	not applicable

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

<b>Use of the Substance/Mixture</b>	Humidity Standard for Checking the Sensor.
<b>Uses advised against</b>	No further relevant information available.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Company/Undertaking Identification** Novasina AG  
Neuheimstrasse 12  
CH-8853 Lachen  
Switzerland

+41 55 642 67 67  
Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com

**1.4. Emergency telephone number** Tox Info Suisse : [24h/7d]  
Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch

**Revision date** 01.01.2022

**Version** 1

---

## SECTION 2: Hazards identification

---

### 2.1. Classification of the substance or mixture

**Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008** Acute toxicity, oral, Cat. 4, H302  
Skin corrosion/irritation, Cat. 2, H315  
Serious eye damage/eye irritation, Cat. 2, H319

The product is classified and labelled according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

**Additional information** For the full text of the phrases mentioned in this Section, see Section 16.

### 2.2. Label elements



**Signal Word** Warning

**Hazard Statements** H302: Harmful if swallowed.  
H315: Causes skin irritation.  
H319: Causes serious eye irritation.

**Precautionary statements** P280e: Wear protective gloves and eye protection.  
P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
P330: Rinse mouth.  
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P305: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

**Supplemental information** None.

**Product identifier** Lithium bromide, CAS-No. 7550-35-8, EC-No. 231-439-8  
Lithium chloride, CAS-No. 7447-41-8, EC-No. 231-212-3

**Contents of package 10 - < 125 ml**

Warning



### 2.3. Other hazards

No hazards to be specially mentioned.

---

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

---

### 3.2. Mixtures

Aqueous solution; contains inorganic salt.

Components		CLP Classification	Product identifier
Lithium bromide	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	CAS-No.: 7550-35-8 EC-No.: 231-439-8
Lithium chloride	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	CAS-No.: 7447-41-8 EC-No.: 231-212-3

For the full text of the phrases mentioned in this Section, see Section 16.

### Hazardous impurities

None known.

---

## SECTION 4: First aid measures

---

### 4.1. Description of first aid measures

#### Inhalation

Not hazardous by inhalation.

#### Skin contact

Wash off with soap and plenty of water.

#### Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Protect unharmed eye. If eye irritation persists, consult a specialist.

#### Ingestion

Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do not induce vomiting without medical advice.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None known.

---

## SECTION 5: Firefighting measures

---

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

No special measures required.

#### Extinguishing media which must not be used for safety reasons

No extinguishing agent constraints.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture** The product is not flammable. Hazardous decomposition products formed under fire conditions.

**5.3. Advice for firefighters**

**Special protective equipment for firefighters** Standard procedure for chemical fires.

**Specific methods** No special measures required.

---

**SECTION 6: Accidental release measures**

---

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**Advice for non-emergency personnel** Avoid contact with skin and eyes. Use personal protective equipment.

**Advice for emergency responders** Use personal protective equipment.

**6.2. Environmental precautions** Prevent product from entering drains.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up** Soak up with inert absorbent material. Keep in suitable and closed containers for disposal (Plastic container of HDPE). After cleaning, flush away traces with water.

**6.4. Reference to other sections** See chapter 8 and 13.

---

**SECTION 7: Handling and storage**

---

**7.1. Precautions for safe handling** Wear personal protective equipment. Ingestion, exposure to skin and eyes and inhalation of any generated vapours should be avoided.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Store at room temperature in the original container.

**7.3. Specific end use(s)** Use only in accordance with our recommendations.

---

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

---

**8.1. Control parameters**

**Exposure limit(s)** This information is not available.  
Not hazardous by inhalation.

**Lithium bromide (CAS 7550-35-8)**  
Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful 1 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 413)

Substances in the Workplace Air  
**Lithium chloride (CAS 7447-41-8)**  
 Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution  
 Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air

0.05 mg/cm<sup>2</sup> MAL

0.5 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 415)

## 8.2. Exposure controls

**Appropriate engineering controls** General industrial hygiene practice. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### Personal protection equipment

*Respiratory protection* No special protective equipment required.

*Hand protection* Protective gloves complying with EN 374. Gloves made of latex. Break through time: > 1 h.

*Eye protection* Avoid contact with eyes. Safety glasses with side-shields conforming to EN166. Eye wash bottle with pure water.

*Skin and body protection* Lab coat.

*Thermal hazards* Do not heat the product.

**Environmental exposure controls** No special measures required.

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

---

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Colour</b>	Colourless.
<b>Odour</b>	None.
<b>Melting point/ freezing point:</b>	Not determined.
<b>Boiling point or initial boiling point / range:</b>	Not determined.
<b>Flammability:</b>	Not determined.
<b>Lower and upper explosion limit:</b>	Not determined.
<b>Flash point:</b>	does not flash
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
<b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
<b>pH:</b>	neutral
<b>Kinematic viscosity:</b>	Not determined.
<b>Solubility:</b>	miscible (Water)
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log value):</b>	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
<b>Density and/or relative density:</b>	1
<b>Relative vapour density:</b>	Not determined.
<b>Particle characteristics:</b>	Not applicable.

## 9.2. Other information

**Other safety characteristics** No information available.

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

---

**10.1. Reactivity** See section 10.3

**10.2. Chemical stability** Stable at normal conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions** No hazards to be specially mentioned.

**10.4. Conditions to avoid** Avoid moisture.

**10.5. Incompatible materials** Incompatible with strong acids and oxidizing agents.

**10.6. Hazardous decomposition products** None under normal use.

---

## SECTION 11: Toxicological information

---

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

**Acute toxicity** No data is available on the product itself.  
**Lithium bromide (CAS 7550-35-8)**  
Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA\_API)  
Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA\_API)  
Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM\_CIP)  
**Lithium chloride (CAS 7447-41-8)**  
Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA\_API)  
Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM\_CIP)

**Skin corrosion/irritation** Causes skin irritation.

**Serious eye damage/eye irritation** Serious eye damage/eye irritation

**Respiratory / Skin Sensitisation** None.

**Carcinogenicity** Contains no ingredient listed as a carcinogen.

**Germ cell mutagenicity** Contains no ingredient listed as a mutagen.

**Reproductive toxicity** Contains no ingredient listed as toxic to reproduction.

**Specific target organ toxicity (single exposure)** No data available.

**Specific target organ toxicity (repeated exposure)** No data available.

**Aspiration hazard** No aspiration toxicity classification.

**Human experience** No data is available on the product itself.

## 11.2. Information on other hazards

**Other information** No data available.

---

## SECTION 12: Ecological information

---

**12.1. Toxicity** No data is available on the product itself.

**Lithium bromide (CAS 7550-35-8)**

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)

**Lithium chloride (CAS 7447-41-8)**

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)

**12.2. Persistence and degradability** No data is available on the product itself.

**12.3. Bioaccumulative potential** No data is available on the product itself.

**12.4. Mobility in soil** No data is available on the product itself.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment** This preparation contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).

**12.6. Endocrine disrupting properties** This preparation contains no substance with endocrine disrupting properties.

**12.7. Other adverse effects** No information available.

---

## SECTION 13: Disposal considerations

---

### 13.1. Waste treatment methods

**Waste from residues / unused products** Do not empty into drains or dispose with household waste. Residues must be delivered to the public disposal system.

**Contaminated packaging** Dispose with the municipal waste.

---

## SECTION 14: Transport information

---

**14.1. UN number or ID number** Not applicable.

**14.2. UN proper shipping name** Not applicable.

**14.3. Transport hazard class(es)** Not applicable.

<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Not applicable.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not applicable.
<b>14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b>	Not applicable.
<b>UN Model Regulations</b>	
<b>ADR/RID</b>	Not regulated.
<b>IMDG</b>	Not regulated.
<b>IATA</b>	Not regulated.
<b>Further Information</b>	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

---

## SECTION 15: Regulatory information

---

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

<b>Regulatory Information</b>	None.
<b>Lithium bromide (CAS 7550-35-8)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>Lithium chloride (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2. Chemical safety assessment</b>	Not required.

---

## SECTION 16: Other information

---

<b>Revision Note</b>	General update.
<b>Key or legend to abbreviations and acronyms</b>	CLP: Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS)
<b>Key literature references and sources for data</b>	Information taken from reference works and the literature.



<b>Classification procedure</b>	Calculation method.
<b>Full text of phrases referred to under sections 2 and 3</b>	H302: Harmful if swallowed. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation.
<b>Training advice</b>	Provide adequate information, instruction and training for operators.
<b>Further information</b>	Take notice of the directions of use.
<b>Instructions for use</b>	For industrial application only. Keep away from children.
<b>Disclaimer</b>	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. It is not to be considered a warranty or quality specification.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

---

## Novasina\_Serie E

### Matrix - LiBr:

**SAL-F 11**

### Matrix - LiCl:

**SAL-F 33**

**SAL-F 58**

**SAL-F 75**

**SAL-F 84**

**SAL-F 90**

**SAL-F 97**

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	Novasina_Serie E Matrix: LiBr / LiCl
<b>Produktnummer</b>	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
<b>UFI</b>	not applicable

## 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

<b>Verwendung des Stoffs/des Gemischs</b>	Feuchtequelle für die Sensor Kontrolle.
<b>Ungeeignete Verwendungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	Novasina AG Neuheimstrasse 12 CH-8853 Lachen Switzerland  +41 55 642 67 67 Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com
-------------------------------------	---

<b>1.4. Notrufnummer</b>	Tox Info Suisse : [24h/7d] Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch
--------------------------	--

<b>Überarbeitungsdatum</b>	01.01.2022
----------------------------	------------

<b>Version</b>	1
----------------	---

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

---

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	Akute Toxizität, oral, Kat. 4, H302 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319
--	--


Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

<b>Weitere Angaben</b>	Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
------------------------	--

### 2.2. Kennzeichnungselemente



<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P280e: Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen. P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P330: Mund ausspülen. P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P305: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

<b>Ergänzende Informationen</b>	Keine.
<b>Produktidentifikator</b>	Lithiumbromid, CAS-Nr. 7550-35-8, EG-Nr. 231-439-8 Lithiumchlorid, CAS-Nr. 7447-41-8, EG-Nr. 231-212-3
<b>Verpackungen 10 - &lt; 125 ml</b>	Achtung 
<b>2.3. Sonstige Gefahren</b>	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

---

#### 3.2. Gemische

Wässrige Lösung; enthält anorganisches Salz.

Inhaltsstoffe		CLP Einstufung	Produktidentifikator
Lithiumbromid	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	CAS-Nr.: 7550-35-8 EG-Nr.: 231-439-8
Lithiumchlorid	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	CAS-Nr.: 7447-41-8 EG-Nr.: 231-212-3

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

---

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

<b>Einatmen</b>	Keine Gefahr durch Inhalation.
<b>Hautkontakt</b>	Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine bekannt.

---

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

---

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Keine Löschmittel-Einschränkungen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Dieses Produkt ist nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

**Besondere Löschhinweise** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

---

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Hinweis für das Notdienstpersonal** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen** Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Kapitel 8 und 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

**7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

---

**8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>Expositionsgrenzwert(e)</b>	Keine Informationen verfügbar. Keine Gefahr durch Inhalation.
<b>Lithiumbromid (CAS 7550-35-8)</b> Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air	1 mg/m <sup>3</sup> TSEL (aerosol, 413)
<b>Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8)</b> Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution	0.05 mg/cm <sup>2</sup> MAL
Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air	0.5 mg/m <sup>3</sup> TSEL (aerosol, 415)

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

<i>Atemschutz</i>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
<i>Handschutz</i>	Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Latex. Durchbruchzeit: > 1 h.
<i>Augenschutz</i>	Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Labormantel.
<i>Thermische Gefahren</i>	Produkt nicht erhitzen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	Keiner.
<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:</b>	Nicht bestimmt.

<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	nicht entflammbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	neutral
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit:</b>	mischbar (Wasser)
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>	1
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Nicht zutreffend.

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	Keine Information verfügbar.
--	------------------------------

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

---

<b>10.1. Reaktivität</b>	Siehe Abschnitt 10.3
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Feuchtigkeit vermeiden.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

---

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Akute Toxizität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. <b>Lithiumbromid (CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Verursacht Hautreizung.

<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Schwere Augenschädigung/-reizung
<b>Sensibilisierung der Atemwege / Haut</b>	Keine.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.
<b>Erfahrung am Menschen</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

<b>Sonstige Angaben</b>	Keine Daten verfügbar.
-------------------------	------------------------

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

---

<b>12.1. Toxizität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Lithiumbromid (CAS 7550-35-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
<b>Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.
<b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Diese Zubereitung enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
<b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Information verfügbar.



---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Ungebrauchtes Produkt</b>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder mit dem Hausmüll entsorgen. Restmengen müssen der öffentlichen Entsorgung zugeführt werden.
<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	Mit dem Siedlungsabfall entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

---

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht zutreffend.
<b>UN-Modellvorschriften</b>	
<b>ADR/RID</b>	Nicht unterstellt.
<b>IMDG</b>	Nicht unterstellt.
<b>IATA</b>	Nicht unterstellt.
<b>Weitere Angaben</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

---

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

<b>Rechtsvorschriften Lithiumbromid (CAS 7550-35-8)</b>	Keine.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Nicht erforderlich.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

---

<b>Abänderungsvermerk</b>	Allgemeine Überarbeitung.
<b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
<b>Einstufungsverfahren</b>	Berechnungsmethode.
<b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Schulungshinweise</b>	Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen.
<b>Weitere Information</b>	Gebrauchsanweisung beachten.
<b>Anwendungshinweise</b>	Nur für gewerbliche Anwendung. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.
<b>Haftungsausschluss</b>	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006  
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

## Novasina\_Serie E

### Matrix - LiBr:

- SAL-F 11

### Matrix - LiCl:

- SAL-F 33

- SAL-F 58

- SAL-F 75

- SAL-F 84

- SAL-F 90

- SAL-F 97

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	Novasina_Serie E Matrix: LiBr / LiCl
<b>Código del producto</b>	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
<b>UFI</b>	not applicable

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Empleo de la sustancia/la mezcla</b>	Humedad fuente para el control de sensor.
<b>Usos desaconsejados</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Identificación de la sociedad o empresa** Novasina AG  
Neuheimstrasse 12  
CH-8853 Lachen  
Switzerland  
  
+41 55 642 67 67  
Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com

**1.4. Teléfono de emergencia** Tox Info Suisse : [24h/7d]  
Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch

**Fecha de revision** 01.01.2022

**Versión** 1

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

---

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008** Toxicidad aguda, Oral, Categoría 4, H302  
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2, H315  
Lesiones oculares graves/ irritación ocular, Categoría 2, H319

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**Información adicional** El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia** Atención

**Indicaciones de peligro** H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia** P280e: Llevar guantes de protección y protección de los ojos.  
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

**Información suplementaria** Ninguno(a).

**Identificador del producto** Bromuro de litio, No. CAS. 7550-35-8, No. CE. 231-439-8  
Cloruro de litio, No. CAS. 7447-41-8, No. CE. 231-212-3

Contenido del envase 10 - < 125 ml



Atención

### 2.3. Otros peligros

Sin peligros a mencionar especialmente.

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

---

### 3.2. Mezclas

Solución acuosa; contiene sal inorgánica.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Bromuro de litio	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	No. CAS.: 7550-35-8 No. CE.: 231-439-8
Cloruro de litio	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	No. CAS.: 7447-41-8 No. CE.: 231-212-3

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### Impurezas peligrosas

No conocidos.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

---

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

No es peligroso por inhalación.

#### Contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Proteger el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

#### Ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** No se requieren precauciones especiales.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** No hay limitaciones de los agentes de extinción.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El producto no es inflamable. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Procedimiento standard para fuegos químicos.

**Métodos específicos** No se requieren precauciones especiales.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Consejos para el personal que no es de emergencia** Evitar contacto con piel y ojos. Utilícese equipo de protección individual.

**Consejos para los respondedores de emergencia** Utilícese equipo de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación (Envase de plástico de HDPE). Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

**6.4. Referencia a otras secciones** Ver la sección 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

---

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Llevar equipo de protección individual. Evite la ingestión, el contacto con la piel, los ojos e inhalación de los vapores desprendidos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

### 7.3. Usos específicos finales

Utilice sólo de acuerdo con nuestras recomendaciones.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

---

### 8.1. Parámetros de control

**Límite(s) de exposición** Esta información no está disponible.  
No es peligroso por inhalación.

**Bromuro de litio (CAS 7550-35-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 1 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 413)

**Cloruro de litio (CAS 7447-41-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution 0.05 mg/cm<sup>2</sup> MAL

Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 0.5 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 415)

### 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Procedimiento general de higiene industrial. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### Protección personal

*Protección respiratoria* No se requiere equipo especial de protección.

*Protección de las manos* Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Guantes de látex. Rotura por el tiempo: > 1 h.

*Protección de los ojos* Evítese el contacto con los ojos. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166. Frasco lavador de ojos con agua pura.

*Protección de la piel y del cuerpo* Bata.

*Peligros térmicos* No caliente el producto.

**Controles de la exposición del medio ambiente** No se requieren precauciones especiales.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

---

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Líquido.  
**Color** Incoloro.

<b>Olor</b>	Ninguno(a).
<b>Punto de fusión/ punto de congelación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:</b>	(valor) no determinado.
<b>Inflamabilidad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Límite superior e inferior de explosividad:</b>	(valor) no determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	no se inflama
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	(valor) no determinado.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	(valor) no determinado.
<b>pH:</b>	neutro
<b>Viscosidad cinemática:</b>	(valor) no determinado.
<b>Solubilidad:</b>	miscible (Agua)
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):</b>	(valor) no determinado.
<b>Presión de vapor:</b>	(valor) no determinado.
<b>Densidad y/o densidad relativa:</b>	1
<b>Densidad de vapor relativa:</b>	(valor) no determinado.
<b>Características de las partículas:</b>	No aplicable.

## 9.2. Información adicional

<b>Otras características de seguridad</b>	No hay información disponible.
---	--------------------------------

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

---

<b>10.1. Reactividad</b>	Ver la sección 10.3
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin peligros a mencionar especialmente.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar la humedad.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno bajo el uso normal.



---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

---

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

<b>Toxicidad aguda</b>	No hay datos disponibles sobre este producto. <b>Bromuro de litio (CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>Cloruro de litio (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Provoca irritaciones de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/ irritación ocular</b>	Lesiones o irritación ocular graves
<b>Sensibilizantes respiratorios/cutáneos</b>	Ninguno(a).
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.
<b>Experiencia humana</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.

### 11.2. Información sobre otros peligros

<b>Otra información</b>	Sin datos disponibles.
-------------------------	------------------------

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

---

<b>12.1. Toxicidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>Bromuro de litio (CAS 7550-35-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
<b>Cloruro de litio (CAS 7447-41-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)

<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
<b>12.6. Propiedades de alteración endocrina</b>	This preparation contains no substance with endocrine disrupting propértiés.
<b>12.7. Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.

---

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

---

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	No tirar los residuos por el desagüe ni la tire con la basura doméstica. Los residuos deben ser entregados al sistema público de eliminación de desechos.
<b>Envases contaminados</b>	Eline con la recogida de residuos urbanos.

---

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

---

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	No aplicable.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No aplicable.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.

## Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

<b>ADR/RID</b>	No regulado.
<b>IMDG</b>	No regulado.
<b>IATA</b>	No regulado.
<b>Información Adicional</b>	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

---

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

<b>Información reglamentaria</b>	Ninguno(a).
<b>Bromuro de litio (CAS 7550-35-8)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>Cloruro de litio (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2. Evaluación de la seguridad química</b>	No requerido.

---

## SECCIÓN 16: Otra información

---

<b>Nota de revisión</b>	Revisión general.
<b>Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.</b>	CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)
<b>Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.</b>	Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.
<b>Procedimiento de clasificación</b>	Método de cálculo.
<b>El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

**Información adicional**

Preste atención a las instrucciones de uso.

**Instrucciones de empleo**

Uso profesional. Mantener alejado de los niños.

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) No. 1907/2006  
(modifié par le règlement (UE) 2020/878)

## Novasina\_Serie E

### Matrix - LiBr:

- SAL-F 11

### Matrix - LiCl:

- SAL-F 33

- SAL-F 58

- SAL-F 75

- SAL-F 84

- SAL-F 90

- SAL-F 97

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

### 1.1. Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	Novasina_Serie E Matrix:LiBr / LiCl
<b>Code du produit</b>	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
<b>UFI</b>	not applicable

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

<b>Utilisation de la substance/du mélange</b>	Source d'humidité pour le control du capteur.
<b>Utilisations déconseillées</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

<b>Identification de la société/entreprise</b>	Novasina AG Neuheimstrasse 12 CH-8853 Lachen Switzerland  +41 55 642 67 67 Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com
--	---

<b>1.4. Numéro d'appel d'urgence</b>	Tox Info Suisse : [24h/7d] Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch
--------------------------------------	--

<b>Date de révision</b>	01.01.2022
-------------------------	------------

<b>Version</b>	1
----------------	---

---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

---

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

<b>Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008</b>	Toxicité aiguë, Oral(e), Catégorie 4, H302 Corrosion/irritation cutanée, Catégorie 2, H315 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2, H319
--	--

Ce produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

<b>Information complémentaire</b>	Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.
-----------------------------------	--


### 2.2. Éléments d'étiquetage



<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
--------------------------------	-----------

<b>Mentions de danger</b>	H302: Nocif en cas d'ingestion. H315: Provoque une irritation cutanée. H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
---------------------------	---

<b>Conseils de prudence</b>	P280e: Porter des gants de protection et protection des yeux. P301+P310: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P330: Rincer la bouche. P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. P305: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
-----------------------------	---

<b>Informations supplémentaires</b>	Aucun(e).
<b>Identificateur de produit</b>	Bromure de lithium, No.-CAS 7550-35-8, No.-CE 231-439-8 Chlorure de lithium, No.-CAS 7447-41-8, No.-CE 231-212-3
<b>Contenu d'emballage 10 - &lt; 125 ml</b>	 Attention
<b>2.3. Autres dangers</b>	Pas de dangers particuliers à signaler.

---

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

---

#### 3.2. Mélanges

Solution aqueuse; contient sel inorganique.

Composants		Classification CLP	Identificateur de produit
Bromure de lithium	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	No.-CAS: 7550-35-8 No.-CE: 231-439-8
Chlorure de lithium	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	No.-CAS: 7447-41-8 No.-CE: 231-212-3

Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Impuretés dangereuses**                      Aucun(e) à notre connaissance.

---

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

---

#### 4.1. Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	Ne présente aucun risque à l'inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Protéger l'oeil intact. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
<b>Ingestion</b>	Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**                      En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**                      Aucun(e) à notre connaissance.

---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

---

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Pas de précautions spéciales.

**Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité** Pas de contraintes agent extincteur.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Ce produit n'est pas inflammable. Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipement spéciaux pour la protection des intervenants** Procédure standard pour feux d'origine chimique.

**Méthodes particulières d'intervention** Pas de précautions spéciales.

---

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

---

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

**Conseils pour les non-secouristes** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Conseils pour les secouristes** Utiliser un équipement de protection individuelle.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter que le produit arrive dans les égouts.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination (Conteneur en plastique de HDPE). Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

**6.4. Référence à d'autres sections** Voir chapitre 8 et 13.

---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

---

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Porter un équipement de protection individuel. Éviter l'ingestion, l'exposition des yeux et de la peau ainsi que l'inhalation de toute vapeur générée.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** N'utiliser qu'en accord avec nos recommandations.



---

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

---

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limite(s) d'exposition** Ces informations ne sont pas disponibles.  
Ne présente aucun risque à l'inhalation.

**Bromure de lithium (CAS 7550-35-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 1 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aérosol, 413)

**Chlorure de lithium (CAS 7447-41-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution 0.05 mg/cm<sup>2</sup> MAL  
Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 0.5 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aérosol, 415)

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés** Pratiques générales d'hygiène industrielle. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**Protection individuelle**

*Protection respiratoire* Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

*Protection des mains* Gants de protection conformes à EN 374. Gants en latex. Temps de percée: > 1 h.

*Protection des yeux* Éviter le contact avec les yeux. Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166. Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure.

*Protection de la peau et du corps* Blouse.

*Risques thermiques* Ne pas chauffer le produit.

**Contrôle d'exposition de l'environnement** Pas de précautions spéciales.

---

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

---

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique** Liquide.  
**Couleur** Incolore.  
**Odeur** Aucun(e).

<b>Point de fusion/ point de congélation:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition ou point initial / intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
<b>Inflammabilité:</b>	Non déterminé.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'éclair:</b>	n'a pas de point d'éclair
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Non déterminé.
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
<b>pH:</b>	neutre
<b>Viscosité cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Solubilité:</b>	miscible (Eau)
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):</b>	Non déterminé.
<b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
<b>Densité et/ou densité relative:</b>	1
<b>Densité de vapeur relative:</b>	Non déterminé.
<b>Caractéristiques des particules:</b>	Non applicable.

## 9.2. Autres informations

<b>Autres caractéristiques de sécurité</b>	Pas d'information disponible.
--	-------------------------------

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

---

<b>10.1. Réactivité</b>	Voir section 10.3
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Stable dans des conditions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de dangers particuliers à signaler.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Éviter l'humidité.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Incompatible avec des acides forts et des oxydants forts.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun sous utilisation appropriée.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

---

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

<b>Toxicité aiguë</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. <b>Bromure de lithium (CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>Chlorure de lithium (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Provoque une irritation de la peau.
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Lésions oculaires graves/irritation oculaire
<b>Sensibilisation respiratoire/cutanée</b>	Aucun(e).
<b>Cancérogénicité</b>	Ne contient pas de composé listé comme cancérigène.
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Ne contient pas de composé listé comme mutagène.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b>	Donnée non disponible.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b>	Donnée non disponible.
<b>Danger par aspiration</b>	Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration.
<b>Expérience chez l'homme</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

<b>Autres données</b>	Donnée non disponible.
-----------------------	------------------------

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

---

<b>12.1. Toxicité</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.
<b>Bromure de lithium (CAS 7550-35-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
<b>Chlorure de lithium (CAS 7447-41-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)

## Acute Toxicity Data

<b>12.2. Persistence et dégradabilité</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
<b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
<b>12.4. Mobilité dans le sol</b>	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
<b>12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Cette préparation ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).
<b>12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien</b>	Cette préparation ne contient pas de substance avec propriétés perturbant le système endocrinien.
<b>12.7. Autres effets néfastes</b>	Pas d'information disponible.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

---

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Résidus de produit / produit non utilisé</b>	Ne pas vider dans les égouts ou évacué avec les déchets urbains. Les résidus doivent être remis à un centre de traitement des déchets publiques.
<b>Emballages contaminés</b>	Éliminer avec les déchets urbains.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

---

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non applicable.
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	Non applicable.
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non applicable.
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	Non applicable.
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>	Non applicable.
<b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
<b>14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non applicable.

### Règlement type des ONU

<b>ADR/RID</b>	Non réglementé.
----------------	-----------------

<b>IMDG</b>	Non réglementé.
<b>IATA</b>	Non réglementé.
<b>Autres Informations</b>	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

---

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

---

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

<b>Informations réglementaires</b>	Aucun(e).
<b>Bromure de lithium (CAS 7550-35-8)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>Chlorure de lithium (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</b>	Non demandé.

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

---

<b>Révision</b>	Remaniement général.
<b>Signification des abréviations et acronymes utilisés</b>	CLP: Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 (GHS)
<b>Les principales références bibliographiques et sources de données</b>	L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.
<b>Procédure de classification</b>	Méthode de calcul.
<b>Libellés des phrases mentionnées aux sections 2 et 3</b>	H302: Nocif en cas d'ingestion. H315: Provoque une irritation cutanée. H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Conseils relatifs à la formation</b>	Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

<b>Autres informations</b>	Prendre connaissance du mode d'emploi.
<b>Mode d'emploi</b>	Uniquement pour utilisation industrielle. Conserver hors de la portée des enfants.
<b>Clause de non-responsabilité</b>	Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité. Ils ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006  
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

## Novasina\_Serie E

### Matrix - LiBr:

- SAL-F 11

### Matrix - LiCl:

- SAL-F 33

- SAL-F 58

- SAL-F 75

- SAL-F 84

- SAL-F 90

- SAL-F 97

---

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

---

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome del prodotto</b>	Novasina_Serie E Matrix: LiBr / LiCl
<b>Codice prodotto</b>	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
<b>UFI</b>	not applicable

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

<b>Uso della sostanza/della miscela</b>	Per verificare i sensori per l'umidità.
<b>Usi sconsigliati</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Identificazione della società/dell'impresa** Novasina AG  
Neuheimstrasse 12  
CH-8853 Lachen  
Switzerland

+41 55 642 67 67  
Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza** Tox Info Suisse : [24h/7d]  
Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch

**Data di revisione** 01.01.2022

**Versione** 1

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

---

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008** Tossicità acuta, Orale, Categoria 4, H302  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2, H319

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008.

**Informazioni supplementari** Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza** Attenzione

**Indicazioni di pericolo** H302: Nocivo se ingerito.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza** P280e: Indossare guanti protettivi e protezione degli occhi.  
P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P330: Sciacquare la bocca.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P305: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

**Informazioni supplementari** Nessuno(a).

**Identificatore del prodotto** Bromuro di litio, N. CAS 7550-35-8, N. CE 231-439-8  
Cloruro di litio, N. CAS 7447-41-8, N. CE 231-212-3



Contenuto del imballaggio 10 - <  
125 ml

Attenzione



### 2.3. Altri pericoli

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

---

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

---

### 3.2. Miscela

Soluzione acquosa; contenente sale inorganico

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Bromuro di litio	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	N. CAS: 7550-35-8 N. CE: 231-439-8
Cloruro di litio	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	N. CAS: 7447-41-8 N. CE: 231-212-3

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Impurezze nocive**

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

---

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione**

Non pericoloso se inalato.

**Contatto con la pelle**

Lavare con sapone e molta acqua.

**Contatto con gli occhi**

Sciagquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Proteggere l'occhio illeso. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

**Ingestione**

Sciagquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

---

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati** Non sono richieste precauzioni speciali.

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza** Nessun vincolo agente estinguente.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Il prodotto non è infiammabile. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** Procedura normale per incendi di origine chimica.

**Metodi specifici** Non sono richieste precauzioni speciali.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

---

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza** Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza** Usare mezzi di protezione personali.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non scaricare il prodotto nelle fogne.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento (Contenitore in HDPE). Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Vedere sezione 8 e 13.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

---

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Indossare indumenti protettivi. Si dovrebbero evitare l'ingestione, l'esposizione della pelle e degli occhi e l'inalazione di qualsiasi vapore generato.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

**7.3. Usi finali particolari** Usare solamente in conformità con le nostre raccomandazioni.

---

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

---

**8.1. Parametri di controllo**

**Limite(i) di esposizione** Queste informazioni non sono disponibili.  
Non pericoloso se inalato.

**Bromuro di litio (CAS 7550-35-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 1 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 413)

**Cloruro di litio (CAS 7447-41-8)**

Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution 0.05 mg/cm<sup>2</sup> MAL

Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air 0.5 mg/m<sup>3</sup> TSEL (aerosol, 415)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici adeguati** Prassi generale di igiene industriale. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Protezione individuale**

*Protezione respiratoria* Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

*Protezione delle mani* Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Guanti in latex. Tempo di penetrazione: > 1 h.

*Protezione degli occhi* Evitare il contatto con gli occhi. Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166. Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

*Protezione della pelle e del corpo* Indumento protettivo da laboratorio.

*Pericoli termici* Non riscaldare il prodotto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non sono richieste precauzioni speciali.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

---

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Stato fisico** Liquido.  
**Colore** Incolore.  
**Odore** Nessuno(a).

<b>Punto di fusione/ punto di congelamento:</b>	Non determinato.
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:</b>	Non determinato.
<b>Infiammabilità:</b>	Non determinato.
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>	Non determinato.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non si infiamma
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinato.
<b>pH:</b>	neutro
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>La solubilità:</b>	miscibile (Acqua)
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>	Non determinato.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non determinato.
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	1
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Non determinato.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile.

## 9.2. Altre informazioni

**Altre caratteristiche di sicurezza** Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

---

<b>10.1. Reattività</b>	Vedere punto 10.3
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile alle condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare l'umidità.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Incompatibile con gli acidi forti e gli agenti ossidanti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno in normali condizioni d'impiego.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

---

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Tossicità acuta</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. <b>Bromuro di litio (CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>Cloruro di litio (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
------------------------	--

<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione della pelle.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	Nessuno(a).
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.
<b>Esperienza umana</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Altre informazioni** Nessun dato disponibile.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

---

<b>12.1. Tossicità</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
<b>Bromuro di litio (CAS 7550-35-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
<b>Cloruro di litio (CAS 7447-41-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT).
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Questo preparato non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
<b>12.7. Altri effetti avversi</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

---

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Non gettare i residui nelle fognature o smaltiti insieme ai rifiuti domestici. I residui devono essere consegnati al centro di smaltimento pubblico dei rifiuti.
<b>Contenitori contaminati</b>	Smaltire al rifiuti urbani.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

---

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	Non applicabile.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non applicabile.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile.
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	Non applicabile.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
<b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
<b>Regolamenti tipo dell'ONU</b>	
<b>ADR/RID</b>	Non regolamentato.
<b>IMDG</b>	Non regolamentato.
<b>IATA</b>	Non regolamentato.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

---

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

<b>Informazioni sulla regolamentazione Bromuro di litio (CAS 7550-35-8)</b>	Nessuno(a).
<b>EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances</b>	Present

Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>Cloruro di litio (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non richiesto.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

---

<b>Nota di Revisione</b>	Aggiornamento generale.
<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)
<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati</b>	Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.
<b>Procedura di classificazione</b>	Metodo di calcolo.
<b>Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3</b>	H302: Nocivo se ingerito. H315: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare.
<b>Indicazioni sull'addestramento</b>	Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Prendere nota delle istruzioni d'uso.
<b>Istruzioni per l'uso</b>	Solo per uso industriale. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
<b>Diniego</b>	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

## 安全データシート

規則によると (EC) 第1907/2006  
(規則により改正 (EU) 2020/878)

---

### Novasina\_Serie E

#### Matrix - LiBr:

- SAL-F 11

#### Matrix - LiCl:

- SAL-F 33

- SAL-F 58

- SAL-F 75

- SAL-F 84

- SAL-F 90

- SAL-F 97

---

---

### 1. 化学物質等及び会社情報

---

#### 1.1 製品識別名

製品名	Novasina_Serie E Matrix: LiBr / LiCl
製品コード	[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84] 2602090 [90] 2602091 [97] 2602092
UFI	not applicable



## 1.2 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

物質/混合物の使用	センサーチェック用湿度標準
に対する使用の勧告	関連情報はありません。

## 1.3 安全データシート作成者の詳細

会社/企業の特定	Novasina AG Neuheimstrasse 12 CH-8853 Lachen Switzerland  +41 55 642 67 67 Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com
----------	---

1.4 緊急電話番号	Tox Info Suisse : [24h/7d] Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch
------------	--

改訂日 01.01.2022

版 1

---

## 2. 危険有害性の要約

---

### 2.1 物質または混合物の分類

Regulation (EU) No. 1272/2008 に 基づく分類	急性毒性, 経口, 区分4, H302 皮膚腐食性/刺激性, 区分2, H315 眼に対する重篤な損傷/刺激性, 区分2, H319
--	--

この製品は、指令(Regulation) (EU) No. 1272/2008に準じて分類され、ラベルが貼られている。

追加情報の問合せ先 このセクションで言及された警句の詳細情報は、セクション16を参照。

### 2.2 ラベル要素



注意喚起語 警告

危険有害性情報 H302: 飲み込むと有害。  
H315: 皮膚刺激。  
H319: 強い眼刺激。

注意書き P280e: 保護手袋および保護眼鏡。  
P301+P310: 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。  
P330: 口をすすぐこと。  
P302+P352: 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。  
P305: 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。

追加のアドバイス

なし。

の製品特定

臭化リチウム  
, CAS番号 7550-35-8, EC番号 231-439-8  
塩化リチウム, CAS番号 7447-41-8, EC番号 231-212-3

10 - < 125ml未満の包装

警告



2.3 他の危険有害性

特に言及すべき危害要因はなし。

### 3. 組成及び成分情報

#### 3.2 混合物

Aqueous solution; contains 無機塩.

成分		CLP 分類	製品識別名
臭化リチウム	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	CAS番号: 7550-35-8 EC番号: 231-439-8
塩化リチウム	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	CAS番号: 7447-41-8 EC番号: 231-212-3

このセクションで言及された警句の詳細情報は、セクション16を参照。

危険有害不純物

知見なし。

### 4. 応急措置

#### 4.1 必要な応急手当の記述

吸入.

吸入しても危害では・りません

皮膚に付着した場合

石けんと多量の水で洗い流す。

目に入った場合

直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。損傷していない眼を保護する。眼の炎症が止まらない場合は、専門医に相談する。

飲み込んだ場合

口を水で洗浄し、その後多量の水を飲む。医師の指示がない場合は吐かせない。

4.2 最も重要な症状および作用、急性および後発性

気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める（可能ならばラベルをみせる）。

4.3 緊急治療および特別処置が必要な兆候 知見なし。

---

## 5. 火災時の措置

---

### 5.1 消火剤

適切な消火剤 予防措置は特には不要。

使ってはならない消火剤 いいえ消火剤の制約ん

5.2 物質または混合物特有の危険有害性 製品は可燃性ではありません。火災時に発生する危険有害分解物質。

### 5.3 消防士のためのアドバイス

消火を行う者の保護 化学物質の火災に対する標準手順。

特定の消火方法 予防措置は特には不要。

---

## 6. 漏出時の措置

---

### 6.1 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

非緊急要員へのアドバイス 皮膚と眼との接触を避けます。保護具を使用する。

緊急事態の対応者へのアドバイス 保護具を使用する。

6.2 環境に対する予防措置 製品を排水施設に流してはならない。

6.3 封じ込めおよび浄化方法と機材 不活性な吸収材で吸収させる。適切な密閉容器に入れ、廃棄する (HDPEのプラスチック製容器)。洗浄後は、水で痕跡を洗い流す。

6.4 他のセクションを参照 章を参照 8 そして 13.

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

---

7.1 安全な取扱いのための予防措置 保護具を着用する。吸入、摂取および皮膚と目への接触を避ける。蒸気の吸入を避ける。

7.2 配合禁忌等、安全な保管条件 納品時の容器のままで、室温保管。

7.3 特定の最終用途 弊社の勧告に従ってのみ使用する。



爆発限界:	未決定.
引火点:	引火しない
自然発火温度:	未決定.
分解温度:	未決定.
pH:	中性
粘度:	未決定.
溶解度:	混和性の(水)
n-オクタノール/水分配係数:	未決定.
蒸気圧:	未決定.
相対密度:	1
蒸気密度:	未決定.
粒子特性:	不適。

## 9.2 その他の情報

その他の安全特性	情報なし。
----------	-------

---

## 10. 安定性及び反応性

---

10.1 反応性	セクション10.3を見てください
10.2 化学的安定性	通常の状態では安定。
10.3 危険有害反応性の可能性	特に言及すべき危害要因はなし。
10.4 避けるべき条件	湿気を避ける。
10.5 不適合物質	強酸および酸化剤とに配合禁忌。
10.6 危険な分解生成物	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

---

## 11. 有害性情報

---

### 11.1 GHSで定義されているハザードクラスに関する情報

急性毒性	本製品自体のデータは、無い。 <b>臭化リチウム</b> <b>(CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>塩化リチウム (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
皮膚腐食性/刺激性	皮膚の刺激を引き起こす。
眼に対する重篤な損傷/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
呼吸器感作性物質 / 皮膚感作性物質	なし。

発がん性	発がん性物質のリストに掲載されている成分は含まれていない。
生殖細胞変異原性	突然変異誘発要因のリストに掲載されている成分は含まれていない。
生殖器への有毒	生殖に対して毒性のある物質のリストに掲載されている成分は含まれていない。
特定標的臓器/全身毒性 (1 回暴露)	データなし。
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	データなし。
吸引性呼吸器有害性	吸入毒性には分類されていない。
ヒトでの知見	本製品自体のデータは、無い。

## 11.2 その他の危険に関する情報

その他の情報 データなし。

---

## 12. 環境影響情報

---

12.1 毒性	本製品自体のデータは、無い。
臭化リチウム (CAS 7550-35-8) Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
塩化リチウム (CAS 7447-41-8) Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)
12.2 残留性と分解性	本製品自体のデータは、無い。
12.3 生物蓄積性	本製品自体のデータは、無い。
12.4 土壌中の移動度	本製品自体のデータは、無い。
12.5 PBT および vPvB の評価結果	当調剤は残留性、生物蓄積性、毒性(PBT)に該当する物質を含まない。
12.6 内分泌かく乱特性	This preparation contains no substance with endocrine disrupting propriétés.
12.7 他の有害影響	情報なし。

---

## 13. 廃棄上の注意

---

### 13.1 廃棄物処理方法

残留物/未使用製品からの廃棄物	排水溝に流さないか、または家庭廃棄物で処分する。残存物は公共の処分方法で渡さなければならない。
汚染容器・包装	都市廃棄物の収集を持つ。

---

## 14. 輸送上の注意

---

14.1 国連番号またはID番号	不適。
14.2 正式の国連輸送名	不適。
14.3 輸送危険物クラス	不適。
14.4 包装等級 (P G)	不適。
14.5 環境危険有害性	不適。
14.6. 14.6 ユーザーのための特別な注意	不適。
14.7 IMO機器によるバルクの海上輸送	不適。
国連モデル規制	
ADR/RID	規制されていない
IMDG	規制されていない
IATA	規制されていない
その他	国際輸送に関する国連勧告の定義上は、危険物に該当しない。

---

## 15. 適用法令

---

### 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

15. 適用法令	なし。
臭化リチウム (CAS 7550-35-8)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water

<b>塩化リチウム (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2 化学品安全性アセスメント (CSA)</b>	必要・りません。

---

## 16. その他の情報

---

<b>改訂メモ</b>	一般的なアップデート。
<b>略称と頭字語の説明</b>	CLP: Regulation (EU) No. 1272/2008 (GHS) に基づく分類。
<b>主要な文献およびデータの出典</b>	参照作業および文献から引用された情報。
<b>分類方法</b>	計算方法。
<b>項目 2 および 3 で言及された フレーズのテキスト全文</b>	H302: 飲み込むと有害。 H315: 皮膚刺激。 H319: 強い眼刺激。
<b>研修アドバイス</b>	操作員に十分な情報、指示、および教育を与える。
<b>その他</b>	利用の方向性の通知を取る。.
<b>使用の説明</b>	業務用途. 子供の手の届かないところに保管すること。
<b>免責条項</b>	記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき。当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。



## 安全数据表

根据欧盟 (EC) No. 1907/2006  
(修订法规 (EU) 2020/878)

---

### Novasina\_Serie E

#### Matrix - LiBr:

- SAL-F 11

#### Matrix - LiCl:

- SAL-F 33

- SAL-F 58

- SAL-F 75

- SAL-F 84

- SAL-F 90

- SAL-F 97

---

### 部分 1 : 化学品及企业标识

#### 1.1 产品鉴别人

化学品俗名或商品名

Novasina\_Serie E  
Matrix:LiBr / LiCl

产品代码

[11] 2602086 [33] 2602087 [58] 2602088 [75] 2602089 [84]  
2602090 [90] 2602091 [97] 2602092

UFI

not applicable

## 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

物质/混合物的使用 Humidity Standard for Checking the Sensor.

建议不使用的 No further relevant information available.

## 1.3 安全技术说明书提供者的详情

公司/企业认定 Novasina AG  
Neuheimstrasse 12  
CH-8853 Lachen  
Switzerland

+41 55 642 67 67  
Info-desk: info@novasina.ch / www.novasina.com

1.4 企业应急电话 Tox Info Suisse : [24h/7d]  
Tel. 145 / +41 44 251 51 51 – info@toxi.ch

修订日期 01.01.2022

版本 1

---

## 部分 2 : 危险性概述

---

### 2.1 物质或混合物的分类

根据欧盟(EU) No. 1272/2008 急性毒性, 经口 · 类别4, H302  
皮肤腐蚀/刺激, 类别2, H315  
严重眼损伤 / 眼刺激, 类别2, H319

此产品是根据(EU) No. 1272/2008C的规定分类和标记的。

附加信息 在这部分中提及的句子的全文请看第16部分。

### 2.2 标记要素



信号词 警告

危害性陈述 H302: 吞咽有害。  
H315: 造成皮肤刺激。  
H319: 造成严重眼刺激。

预防措施陈述 P280e: 穿戴防护手套 · 眼保护罩。

P301+P310: 如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。  
P330: 漱口。  
P302+P352: 如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。  
P305: 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。

#### 其它的建议

无。

#### 产品证

Lithium bromide, 化学文摘编号(CAS No.) 7550-35-8, EC-编号 231-439-8  
氯化锂, 化学文摘编号(CAS No.) 7447-41-8, EC-编号 231-212-3

#### 包装小于 10 - <125毫升

警告



#### 2.3 其它危险

无特别提及的危险。

---

### 部分 3 : 成分/组成信息

---

#### 3.2 混合物

Aqueous solution; contains inorganic salt.

成分		CLP分类	产品鉴别人
Lithium bromide	> 25 % - SAL-F_LiBr	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	化学文摘编号(CAS No.): 7550-35-8 EC-编号: 231-439-8
氯化锂	<10 - >25 % - SAL-F_LiCl	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	化学文摘编号(CAS No.): 7447-41-8 EC-编号: 231-212-3

在这部分中提及的句子的全文请看第16部分。

#### 危险的杂质成分

未见报道。

---

### 部分 4 : 急救措施

---

#### 4.1 必要的急救措施描述

##### 吸入

吸入无危险性

##### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

##### 眼睛接触

立即用大量水冲洗, 包括眼皮下部也要洗, 至少15分钟。保护未受伤害的眼睛。如眼睛刺激症状持续, 请及时就医。

**食入** 用水漱口，然后大量喝水。没有医生的建议。不要催吐。

**4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的** 如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。

**4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示** 未见报道。

---

## 部分 5：消防措施

---

### 5.1 灭火介质

**灭火方法及灭火剂** 无特殊的预防要求。

**出于安全原因而不能使用的灭火材料** No extinguishing agent constraints.

**5.2 源于此物质或混合物的特别的危害** 此产品不可燃。在着火情况下，会分解生成有害物质。

### 5.3 给消防员的建议

**消防人员的特殊保护设备** 对付化学失火的标准措施。

**特定的方法** 无特殊的预防要求。

---

## 部分 6：泄露应急处理

---

### 6.1 人员的预防，防护设备和紧急处理程序

**对非紧急情况人员处理的建议** 不要与皮肤和眼睛接触。使用个人防护设备。

**对紧急情况处理人员的建议** 使用个人防护设备。

**6.2 环境预防措施** 防止产品进入下水道。

**6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料** 用惰性吸附材料吸收。存放在适当的闭口容器中待处理(高密度聚乙烯 HDPE 的塑料容器)。清洗过后，用水冲洗掉残留物。

**6.4 参考其他部分** 看下列章节：8 和 13。

---

## 部分 7：操作处置与储存

---

<b>7.1 安全操作的注意事项</b>	配备个人防护装备。防止吸入，摄入和与皮肤和眼睛接触 避免呼吸蒸汽。
<b>7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性</b>	存放在原来的容器中，置于室温下。
<b>7.3 特定用途</b>	必须按照我们推荐的方法使用。

---

## 部分 8：接触控制/个体防护

---

### 8.1 控制参数

<b>暴露极限</b>	不能提供此信息。 吸入无危险性
<b>Lithium bromide (CAS 7550-35-8)</b> Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air	1 mg/m <sup>3</sup> TSEL (aerosol, 413)
<b>氯化锂 (CAS 7447-41-8)</b> Belarus - Occupational Exposure Limits - Maximum Allowable Levels of the Workers' Skin Pollution	0.05 mg/cm <sup>2</sup> MAL
Belarus - Occupational Exposure Limits - Tentative Safe Exposure Levels (TSELs) of Harmful Substances in the Workplace Air	0.5 mg/m <sup>3</sup> TSEL (aerosol, 415)

### 8.2 暴露控制

<b>适当的技术控制</b>	常规的工业卫生操作。按照良好工业和安全规范操作。
<b>人身保护设备</b>	
<i>呼吸系统防护</i>	不要求特殊的保护设备。
<i>手部防护</i>	符合EN374的保护手套。乳胶手套。溶剂渗透时间：> 1 h。
<i>眼睛防护</i>	避免与眼睛接触。带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求。装有纯水的洗眼瓶
<i>身体防护</i>	实验服

热的危险

不要加热此产品。

环境暴露控制

无特殊的预防要求。

---

## 部分 9：理化特性

---

### 9.1 基本的理化特性的信息

外形	液体
颜色	无色
气味	无。
熔点/熔点范围：	未测定数据。
沸点/沸程：	未测定数据。
可燃性：	未测定数据。
爆炸极限：	未测定数据。
闪点：	无闪点
引燃温度：	未测定数据。
分解温度：	未测定数据。
pH值：	中性的
粘度：	未测定数据。
溶解性：	易混合的 (水)
辛醇/水分配系数的对数值：	未测定数据。
饱和蒸气压：	未测定数据。
相对密度：	1
相对蒸气密度：	未测定数据。
颗粒特征：	不能应用。

### 9.2 其它信息

其他安全特性 无资料。

---

## 部分 10：稳定性和反应活性

---

10.1 反应性	See section 10.3
10.2 化学稳定性	在正常条件下是稳定的。
10.3 危险反应的可能性	无特别提及的危险。
10.4 避免接触的条件	防潮。

<b>10.5 不兼容的材料</b>	与强酸和氧化剂不能共存。
<b>10.6 危险的分解产物</b>	正常使用的条件下未见有危险反应。

---

## 部分 11：毒理学资料

---

### 11.1 GHS中定义的危险等级信息

<b>急性毒性</b>	此产品本身无数据资料。 <b>Lithium bromide (CAS 7550-35-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat > 15.57 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) <b>氯化锂 (CAS 7447-41-8)</b> Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP)
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	造成皮肤刺激。
<b>严重眼损伤 / 眼刺激</b>	严重眼损伤 / 眼刺激
<b>呼吸过敏剂 / 皮肤过敏剂</b>	无。
<b>致癌性</b>	不含有致癌物名单中的组分。
<b>生殖细胞诱变</b>	不含有致诱变物名单中的组分。
<b>致畸性</b>	不含有对生殖有毒性名单中的组分。
<b>特定的靶器官系统毒性 ( 单次暴露 )</b>	无数据资料。
<b>特定的靶器官系统毒性(反复暴露)</b>	无数据资料。
<b>吸入危险</b>	无呼吸毒性分类。
<b>人的感受</b>	此产品本身无数据资料。

### 11.2 其他危害的信息

<b>十六 其他资料</b>	无数据资料。
----------------	--------

---

## 部分 12 : 生态学资料

---

<b>12.1 毒性</b>	此产品本身无数据资料。
<b>Lithium bromide (CAS 7550-35-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 438 mg/L [static] (ECHA)
<b>氯化锂 (CAS 7447-41-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 158 mg/L [static] (ECHA)
<b>12.2 持久存留性和降解性</b>	此产品本身无数据资料。
<b>12.3 生物积累的潜在可能性</b>	此产品本身无数据资料。
<b>12.4 土壤中的迁移</b>	此产品本身无数据资料。
<b>12.5 PBT 和 vPvB的结果评价</b>	此制剂含有的物质既不是持久性的，生物累积性的，也不是有毒性的 (PBT)。
<b>12.6 内分泌干扰特性</b>	This preparation contains no substance with endocrine disrupting propértiés.
<b>12.7 其它不利的影响</b>	无资料。

---

## 部分 13 : 废弃注意事项

---

### 13.1 废物处理方法

<b>残渣废料/未用掉的产品</b>	Do not empty into drains or dispose with household waste. 残留物必须送到公共处理系统去。
<b>污染了的包装物</b>	Dispose with the municipal waste.

---

## 部分 14 : 运输信息

---

<b>14.1 联合国编号或ID编号</b>	不能应用。
<b>14.2 联合国 (UN) 规定的名称</b>	不能应用。
<b>14.3 运输危险级别</b>	不能应用。
<b>14.4 包装类别</b>	不能应用。



<b>14.5 环境危险</b>	不能应用。
<b>14.6. 14.6 对使用者的特别提醒</b>	不能应用。
<b>14.7 根据IMO文书进行的海上散装运输</b>	不能应用。
联合国示范条例	
<b>ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 欧洲负责铁路运输的机构</b>	无规定。
<b>IMDG 负责海运的国际机构</b>	无规定。
<b>IATA 负责空运的国际机构</b>	无规定。
<b>进一步的信息</b>	从运输法规的意义上看，不属于危险物品。

---

## 部分 15 : 法规信息

---

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

<b>十五 法规资料</b>	无。
<b>Lithium bromide (CAS 7550-35-8)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2436, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>氯化锂 (CAS 7447-41-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS	Reg. no. 2440, hazard class 1 - slightly hazardous to water
<b>15.2 化学安全性评审</b>	无要求。

---

## 部分 16 : 其他信息

---

<b>修改说明</b>	General update.
-------------	-----------------

对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

CLP : 根据欧盟(EU) No. 1272/2008 (GHS)。

数据资料的关键文献参考资料和来源

信息来源于参考书和文献资料。

分类程序

计算方法。

句的内容是参考2, 3标题中的

H302: 吞咽有害。  
H315: 造成皮肤刺激。  
H319: 造成严重眼刺激。

培训建议

给操作人员提供充分的信息, 指导和培训。

进一步的信息

Take notice of the directions of use.

使用说明

专业用途。避免儿童接触。

放弃

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的。所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导。而不能被作为担保和质量指标。