

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006
(amended by Regulation (EU) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

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

1.1. Product identifier

| | |
|---------------------|---|
| Product name | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| Product code | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Use of the Substance/Mixture | Humidity Standard for Checking the Sensor. |
| Uses advised against | 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 |
|--|--|

| | |
|---------------------|------------|
| Issuing date | 01.04.2017 |
|---------------------|------------|

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/eye protection.
P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P330: Rinse mouth.

Supplemental information

None.

Product identifier

Cesiumfluoride, CAS-No. 13400-13-0, EC-No. 236-487-3
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 < 125 ml

Warning
H302: Harmful if swallowed.
P262: Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

2.3. Other hazards

No hazards to be specially mentioned.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

saturated aqueous solution; contains inorganic salt.

| Components | | CLP Classification | Product identifier |
|------------------|-----------|---|--|
| Cesiumfluoride | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | CAS-No.: 13400-13-0 EC-No.: 236-487-3 |
| Lithium bromide | 25% - 50% | Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | CAS-No.: 7550-35-8 EC-No.: 231-439-8 |
| Lithium chloride | 25% - 50% | 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. 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. |
|--------------------------|--|

8.2. Exposure controls

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

Personal protection equipment

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>Respiratory protection</i> | No special protective equipment required. |
| <i>Hand protection</i> | Protective gloves complying with EN 374. Gloves made of latex. Break through time: > 1 h. |
| <i>Eye protection</i> | Avoid contact with eyes. Safety glasses with side-shields conforming to EN166. Eye wash bottle with pure water. |
| <i>Skin and body protection</i> | Lab coat. |
| <i>Thermal hazards</i> | 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

| | |
|---|-------------------|
| Appearance | Aqueous solution. |
| Colour | Translucent. |
| Odour | Not significant. |
| Odour Threshold | Not determined. |
| pH: | not applicable |
| Melting point/range: | Not determined. |
| Boiling point/range: | 100 °C |
| Flash point: | does not flash |
| Evaporation Rate: | Not determined. |
| Flammability: | Not determined. |
| Explosion limits: | Not determined. |
| Vapour pressure: | Not determined. |
| Vapor density: | Not determined. |
| Relative density: | 1 |
| Water solubility: | miscible |
| Partition coefficient (n-octanol/water): | Not determined. |
| Autoignition temperature: | Not determined. |
| Decomposition temperature: | Not determined. |
| Viscosity: | Not determined. |
| Explosive properties: | not hazardous |
| Oxidising properties: | none |

9.2. Other information

General Product Characteristics No information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1. Reactivity | See section 10.3 |
| 10.2. Chemical stability | Hygroscopic. Stable at normal conditions. |
| 10.3. Possibility of hazardous | No hazards to be specially mentioned. |

reactions

| | |
|---|--|
| 10.4. Conditions to avoid | Avoid moisture. |
| 10.5. Incompatible materials | Corrodes base metals. Incompatible with strong acids and oxidizing agents. |
| 10.6. Hazardous decomposition products | None under normal use. |

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

| | |
|---|---|
| Acute toxicity | No data is available on the product itself. Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) 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. |

SECTION 12: Ecological information

| | |
|--|---|
| 12.1. Toxicity | No data is available on the product itself. |
| 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. 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. |
| Contaminated packaging | Dispose with the municipal waste. |

SECTION 14: Transport information

| | |
|----------------------------|--|
| ADR/RID | Not regulated. |
| IMDG | Not regulated. |
| IATA | Not regulated. |
| Further Information | 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

| | |
|--|---------|
| Regulatory Information | None. |
| Lithium bromide (CAS 7550-35-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| Lithium chloride (CAS 7447-41-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |

| | |
|---|---------------|
| 15.2. Chemical safety assessment | Not required. |
|---|---------------|

SECTION 16: Other information

| | |
|--|--|
| Revision Note | General update. |
| Key or legend to abbreviations and acronyms | CLP: Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS) |

| | |
|--|--|
| Key literature references and sources for data | Information taken from reference works and the literature. |
| Classification procedure | Calculation method. |
| Full text of phrases referred to under sections 2 and 3 | H301: Toxic if swallowed. H302: Harmful if swallowed. H311: Toxic in contact with skin. H314: Causes severe skin burns and eye damage. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation. H331: Toxic if inhaled. |
| Training advice | Provide adequate information, instruction and training for operators. |
| Further information | Take notice of the directions of use. |
| Instructions for use | For industrial application only. Keep away from children. |
| Disclaimer | The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release. It is not to be considered a warranty or quality specification. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|----------------------|---|
| Produktname | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| Produktnummer | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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

| | |
|---|---|
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | Feuchtequelle für die Sensor Kontrolle. |
|---|---|

| | |
|---------------------------------|--|
| Ungeeignete Verwendungen | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|---------------------------------|--|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

Ausgabedatum 01.04.2017
Version 5

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 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.

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

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise P280e: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P330: Mund ausspülen.

Ergänzende Informationen Keine.

Produktidentifikator Cäsiumfluorid, CAS-Nr. 13400-13-0, EG-Nr. 236-487-3
Lithiumbromid, CAS-Nr. 7550-35-8, EG-Nr. 231-439-8
Lithiumchlorid, CAS-Nr. 7447-41-8, EG-Nr. 231-212-3

Verpackungen < 125 ml



Achtung
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

2.3. Sonstige Gefahren Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

gesättigte wässrige Lösung; enthält anorganisches Salz.

| Inhaltsstoffe | | CLP Einstufung | Produktidentifikator |
|----------------------|-----------|---|--|
| Cäsiumfluorid | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | CAS-Nr.: 13400-13-0 EG-Nr.: 236-487-3 |
| Lithiumbromid | 25% - 50% | Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | CAS-Nr.: 7550-35-8 EG-Nr.: 231-439-8 |
| Lithiumchlorid | 25% - 50% | 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

| | |
|---------------------|---|
| Einatmen | Keine Gefahr durch Inhalation. |
| Hautkontakt | Mit Seife und viel Wasser abwaschen. |
| Augenkontakt | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Verschlucken | 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. 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

Expositionsgrenzwert(e)

Keine Informationen verfügbar.

Keine Gefahr durch Inhalation.

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

| | |
|---|-------------------------|
| Aussehen | Wässrige Lösung. |
| Farbe | Durchscheinend. |
| Geruch | Nicht charakteristisch. |
| Geruchschwelle | Nicht bestimmt. |
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt. |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 100 °C |
| Flammpunkt: | nicht entflammbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Nicht bestimmt. |
| Entzündbarkeit: | Nicht bestimmt. |
| Explosionsgrenzen: | Nicht bestimmt. |
| Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
| Dampfdichte: | Nicht bestimmt. |
| Relative Dichte: | 1 |
| Wasserlöslichkeit: | mischbar |
| Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |
| Selbstentzündungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| Viskosität: | Nicht bestimmt. |
| Explosive Eigenschaften: | nicht gefährlich |
| Oxidierende Eigenschaften: | keine |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|--|------------------------------|
| Allgemeine Eigenschaften des Produkts | Keine Information verfügbar. |
|--|------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivität | Siehe Abschnitt 10.3 |
| 10.2. Chemische Stabilität | Hygroskopisch. Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Feuchtigkeit vermeiden. |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Greift unedle Metalle an. Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|---|--|
| Akute Toxizität | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Verursacht Hautreizung. |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Schwere Augenschädigung/-reizung |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut | Keine. |
| Karzinogenität | Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil. |
| Keimzell-Mutagenität | Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil. |
| Reproduktionstoxizität | Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Keine Daten verfügbar. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) | Keine Daten verfügbar. |
| Aspirationsgefahr | Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität. |
| Erfahrung am Menschen | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxizität | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | Keine Information verfügbar. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|----------------------------------|--|
| Ungebrauchtes Produkt | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder mit dem Hausmüll entsorgen. |
| Ungereinigte Verpackungen | Mit dem Siedlungsabfall entsorgen. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|------------------------|--|
| ADR/RID | Nicht unterstellt. |
| IMDG | Nicht unterstellt. |
| IATA | Nicht unterstellt. |
| Weitere Angaben | 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

| | |
|--|---------|
| Rechtsvorschriften | Keine. |
| Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|--|--|
| Abänderungsvermerk | Allgemeine Überarbeitung. |
| Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme | CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) |
| Wichtige Literaturangaben und Datenquellen | Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. |
| Einstufungsverfahren | Berechnungsmethode. |
| Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze | H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311: Giftig bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H331: Giftig bei Einatmen. |
| Schulungshinweise | Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen. |
| Weitere Information | Gebrauchsanweisung beachten. |
| Anwendungshinweise | Nur für gewerbliche Anwendung. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren. |
| Haftungsausschluss | 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. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) No. 1907/2006
(modifié par le règlement (UE) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

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

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------------|---|
| Nom du produit | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| Code du produit | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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

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

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

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

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

Date d'émission 01.04.2017
Version 5

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 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.

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

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement Attention

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

Conseils de prudence P280e: Porter des gants de protection/ protection des yeux.
P301+P310: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P330: Rincer la bouche.

Informations supplémentaires Aucun(e).

Identificateur de produit Fluorure de caesium, No.-CAS 13400-13-0, No.-CE 236-487-3
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

Contenu d'emballage < 125 ml



Attention
H302: Nocif en cas d'ingestion.
P262: Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

2.3. Autres dangers Pas de dangers particuliers à signaler.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

solution aqueuse saturée; contient sel inorganique.

| Composants | | Classification CLP | Identificateur de produit |
|---------------------|-----------|---|--|
| Fluorure de caesium | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | No.-CAS: 13400-13-0 No.-CE: 236-487-3 |
| Bromure de lithium | 25% - 50% | 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 | 25% - 50% | 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

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalation | Ne présente aucun risque à l'inhalation. |
| Contact avec la peau | Laver au savon avec une grande quantité d'eau. |
| Contact avec les yeux | 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. |
| Ingestion | 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. 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) N'utiliser qu'en accord avec nos recommandations.

particulière(s)

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.

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

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Aspect | Solution aqueuse. |
| Couleur | Translucide. |
| Odeur | Insignifiante. |
| Seuil olfactif | Non déterminé. |
| pH: | non applicable |
| Point/intervalle de fusion: | Non déterminé. |
| Point/intervalle d'ébullition: | 100 °C |
| Point d'éclair: | n'a pas de point d'éclair |
| Vitesse d'évaporation: | Non déterminé. |
| Inflammabilité: | Non déterminé. |
| Limites d'explosivité: | Non déterminé. |
| Pression de vapeur: | Non déterminé. |
| Densité gazeuse: | Non déterminé. |
| Densité relative: | 1 |
| Hydrosolubilité: | miscible |

| | |
|--|-------------------|
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | Non déterminé. |
| Température d'auto-inflammabilité: | Non déterminé. |
| Température de décomposition: | Non déterminé. |
| Viscosité: | Non déterminé. |
| Propriétés explosives: | non dangereux(se) |
| Propriétés comburantes: | aucun |

9.2. Autres informations

| | |
|--|-------------------------------|
| Caractéristiques Générales du Produit | Pas d'information disponible. |
|--|-------------------------------|

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|---|--|
| Toxicité aiguë | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP) |
| Corrosion/irritation cutanée | Provoque une irritation de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Lésions oculaires graves/irritation oculaire |
| Sensibilisation respiratoire/cutanée | Aucun(e). |
| Cancérogénicité | Ne contient pas de composé listé comme cancérigène. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Ne contient pas de composé listé comme mutagène. |

| | |
|--|---|
| Toxicité pour la reproduction | Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique | Donnée non disponible. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | Donnée non disponible. |
| Danger par aspiration | Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration. |
| Expérience chez l'homme | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

| | |
|--|--|
| 12.1. Toxicité | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| 12.2. Persistance et dégradabilité | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| 12.4. Mobilité dans le sol | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB | Cette préparation ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT). |
| 12.6. Autres effets néfastes | Pas d'information disponible. |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

| | |
|---|--|
| 13.1. Méthodes de traitement des déchets | |
| Résidus de produit / produit non utilisé | Ne pas vider dans les égouts ou évacué avec les déchets urbains. |
| Emballages contaminés | Éliminer avec les déchets urbains. |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|----------------|-----------------|
| ADR/RID | Non réglementé. |
| IMDG | Non réglementé. |
| IATA | Non réglementé. |

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Informations réglementaires Aucun(e).

Bromure de lithium (CAS 7550-35-8)

EU - REACH (1907/2006) - List of Present
Registered Substances

Chlorure de lithium (CAS 7447-41-8)

EU - REACH (1907/2006) - List of Present
Registered Substances

15.2. Évaluation de la sécurité chimique Non demandé.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Révision Remaniement général.

Signification des abréviations et acronymes utilisés CLP: Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 (GHS)

Les principales références bibliographiques et sources de données L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

Procédure de classification Méthode de calcul.

Libellés des phrases mentionnées aux sections 2 et 3 H301: Toxique en cas d'ingestion.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H311: Toxique par contact cutané.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
H331: Toxique par inhalation.

Conseils relatifs à la formation Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Autres informations Prendre connaissance du mode d'emploi.

Mode d'emploi Uniquement pour utilisation industrielle. Conserver hors de la portée des enfants.

Clause de non-responsabilité

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) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

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

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|--------------------------|---|
| Nome del prodotto | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| Codice prodotto | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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

| | |
|---|--|
| Uso della sostanza/della miscela | Per verificare i sensori per l'umidità. |
| Usi sconsigliati | 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 dell'edizione | 01.04.2017 |
|---------------------------|------------|

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/ protezione degli occhi.
P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P330: Sciacquare la bocca.

Informazioni supplementari

Nessuno(a).

Identificatore del prodotto

Cesio fluoruro , N. CAS 13400-13-0, N. CE 236-487-3
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 < 125 ml



Attenzione
H302: Nocivo se ingerito.
P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

2.3. Altri pericoli

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

soluzione acquosa satura; contenente sale inorganico

| Componenti | | Classificazione CLP | Identificatore del prodotto |
|-------------------|-----------|---|--|
| Cesio fluoruro | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | N. CAS: 13400-13-0 N. CE: 236-487-3 |
| Bromuro di litio | 25% - 50% | 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 | 25% - 50% | 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 | Sciacquare 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 | Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito senza preve 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. 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.

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

| | |
|---|--------------------|
| Aspetto | Soluzione acquosa. |
| Colore | Traslucido. |
| Odore | Non significativo. |
| Soglia dell'odore | Non determinato. |
| pH: | non applicabile |
| Punto di fusione/intervallo: | Non determinato. |
| Punto di ebollizione/intervallo: | 100 °C |
| Punto di infiammabilità: | non si infiamma |
| Tasso di evaporazione: | Non determinato. |
| Infiammabilità: | Non determinato. |
| Limiti di esplosione: | Non determinato. |
| Pressione di vapore: | Non determinato. |
| Densità di vapore: | Non determinato. |
| Densità relativa: | 1 |
| Idrosolubilità: | miscibile |

| | |
|--|------------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non determinato. |
| Temperatura di autoaccensione: | Non determinato. |
| Temperatura di decomposizione: | Non determinato. |
| Viscosità: | Non determinato. |
| Proprietà esplosive: | non pericoloso |
| Proprietà ossidanti: | nessuno |

9.2. Altre informazioni

| | |
|--|-----------------------------------|
| Caratteristiche Generali del Prodotto | Nessuna informazione disponibile. |
|--|-----------------------------------|

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP) |
| Corrosione/irritazione cutanea | Provoca irritazione della pelle. |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi |
| Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle | Nessuno(a). |
| Cancerogenicità | Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici. |

| | |
|---|--|
| Tossicità per la riproduzione | Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola | Nessun dato disponibile. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta | Nessun dato disponibile. |
| Pericolo in caso di aspirazione | Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione. |
| Esperienza umana | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

| | |
|---|---|
| 12.1. Tossicità | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| 12.2. Persistenza e degradabilità | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| 12.4. Mobilità nel suolo | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB | Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). |
| 12.6. Altri effetti avversi | Nessuna informazione disponibile. |

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati | Non gettare i residui nelle fognature o smaltiti insieme ai rifiuti domestici. |
| Contenitori contaminati | Smaltire al rifiuti urbani. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|-------------------------------|--|
| ADR/RID | Non regolamentato. |
| IMDG | Non regolamentato. |
| IATA | Non regolamentato. |
| Ulteriori informazioni | 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

Informazioni sulla regolamentazione Nessuno(a).

Bromuro di litio (CAS 7550-35-8)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

Cloruro di litio (CAS 7447-41-8)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non richiesto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nota di Revisione Aggiornamento generale.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)

Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Procedura di classificazione Metodo di calcolo.

Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3
H301: Tossico se ingerito.
H302: Nocivo se ingerito.
H311: Tossico per contatto con la pelle.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315: Provoca irritazione cutanea.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H331: Tossico se inalato.

Indicazioni sull'addestramento Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Ulteriori informazioni Prendere nota delle istruzioni d'uso.

Istruzioni per l'uso Solo per uso industriale. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Diniego 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre del producto | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| Código del producto | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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

| | |
|---|--|
| Empleo de la sustancia/la mezcla | Humedad fuente para el control de sensor. |
| Usos desaconsejados | 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 emisión | 01.04.2017 |
|-------------------------|------------|

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/ protección de los ojos.
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330: Enjuagarse la boca.

Información suplementaria

Ninguno(a).

Identificador del producto

Fluoruro de cesio, No. CAS. 13400-13-0, No. CE. 236-487-3
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 < 125 ml

Atención
H302: Nocivo en caso de ingestión.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

2.3. Otros peligros

Sin peligros a mencionar especialmente.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

solución acuosa saturada; contiene sal inorgánica.

| Componentes | | Clasificación CLP | Identificador del producto |
|--------------------|-----------|---|--|
| Fluoruro de cesio | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | No. CAS.: 13400-13-0 No. CE.: 236-487-3 |
| Bromuro de litio | 25% - 50% | 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 | 25% - 50% | 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, muéstrela 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. 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. |
|--------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Protección respiratoria</i> | No se requiere equipo especial de protección. |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Protección de las manos</i> | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Guantes de látex. Rotura por el tiempo: > 1 h. |
|--------------------------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| <i>Protección de los ojos</i> | Evítese el contacto con los ojos. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166. Frasco lavador de ojos con agua pura. |
|-------------------------------|---|

| | |
|---|-------|
| <i>Protección de la piel y del cuerpo</i> | Bata. |
|---|-------|

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| <i>Peligros térmicos</i> | 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

| | |
|---|-------------------------|
| Aspecto | Solución acuosa. |
| Color | Translúcido. |
| Olor | No significativo. |
| Límite umbral de olor | (valor) no determinado. |
| pH: | no aplicable |
| Temperatura de fusión/rango: | (valor) no determinado. |
| Temperatura de ebullición/rango: | 100 °C |
| Punto de inflamación: | no se inflama |
| Índice de evaporación: | (valor) no determinado. |
| Inflamabilidad: | (valor) no determinado. |
| Límites de explosión: | (valor) no determinado. |
| Presión de vapor: | (valor) no determinado. |
| Densidad de vapor: | (valor) no determinado. |
| Densidad relativa: | 1 |

| | |
|---|-------------------------|
| Solubilidad en agua: | miscible |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): | (valor) no determinado. |
| Temperatura de autoignición: | (valor) no determinado. |
| Temperatura de descomposición: | (valor) no determinado. |
| Viscosidad: | (valor) no determinado. |
| Propiedades explosivas: | no peligroso |
| Propiedades comburantes: | no |

9.2. Información adicional

| | |
|---|--------------------------------|
| Características Generales del Producto | No hay información disponible. |
|---|--------------------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda | No hay datos disponibles sobre este producto. Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) Oral LD50 Rat = 526 mg/kg (NLM_CIP) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca irritaciones de la piel. |
| Lesiones oculares graves/ irritación ocular | Lesiones o irritación ocular graves |
| Sensibilizantes respiratorios/cutáneos | Ninguno(a). |
| Carcinogenicidad | No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno. |

| | |
|---|--|
| Mutagenicidad en células germinales | No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno. |
| Toxicidad para la reproducción | No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única | Sin datos disponibles. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas | Sin datos disponibles. |
| Peligro por aspiración | Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración. |
| Experiencia humana | No hay datos disponibles sobre este producto. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxicidad | No hay datos disponibles sobre este producto. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles sobre este producto. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | No hay datos disponibles sobre este producto. |
| 12.4. Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles sobre este producto. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB | Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). |
| 12.6. Otros efectos adversos | No hay información disponible. |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

| | |
|--|--|
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos | |
| Desechos de residuos / producto no utilizado | No tirar los residuos por el desagüe ni la tire con la basura doméstica. |
| Envases contaminados | Elinine con la recogida de residuos urbanos. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|----------------|--------------|
| ADR/RID | No regulado. |
|----------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--|
| IMDG | No regulado. |
| IATA | No regulado. |
| Información Adicional | 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

| | |
|--|-------------|
| Información reglamentaria | Ninguno(a). |
| Bromuro de litio (CAS 7550-35-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| Cloruro de litio (CAS 7447-41-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |

| | |
|---|---------------|
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No requerido. |
|---|---------------|

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|--|---|
| Nota de revisión | Revisión general. |
| Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad. | CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS) |
| Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos. | Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura. |
| Procedimiento de clasificación | Método de cálculo. |
| El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3 | H301: Tóxico en caso de ingestión. H302: Nocivo en caso de ingestión. H311: Tóxico en contacto con la piel. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H331: Tóxico en caso de inhalación. |
| 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.

製品安全データシート

規則によると (EC) 第1907/2006
(規則により改正 (EU) 2015/830)

Novasina_Serie B

SAL-T 4

SAL-T 6 / SAL-SC 6

SAL-T 11 / SAL-SC 11

1. 化学物質等及び会社情報

1.1 製品識別名

| | |
|-------|---|
| 製品名 | Novasina_Serie B SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11 |
| 製品コード | [4] 1117440 [6] 1116453 / 2600978 [11] 1111180 / 1110885 |

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。

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 |
|----------|---|

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

| | |
|-----|------------|
| 発行日 | 01.04.2017 |
|-----|------------|

2. 危険有害性の要約

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R警句の詳細情報は、セクション16を
参照。

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。
P302+P352: 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
P305+P351+P338: 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P330: 口をすすぐこと。

追加のアドバイス

なし。

の製品特定

フッ化セシウム, CAS番号 13400-13-0, EC番号 236-487-3
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

125ml未満の包装



警告

H302: 飲み込むと有害。
P262: 眼、皮膚、衣類につけないこと。

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

混合物

\$ (値) を含む水溶液を飽和させた。

| 成分 | | CLP 分類 | 製品識別名 |
|---------|-----------|---|--------------------------------------|
| フッ化セシウム | 3% - 5% | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314 | CAS番号: 13400-13-0 EC番号: 236-487-3 |
| 臭化リチウム | 25% - 50% | 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 | 25% - 50% | 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R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

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。

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）。

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

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

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。

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

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。

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。

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。洗浄後は、水で痕跡を洗い流す。

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

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。

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。

特定の最終用途

弊社の勧告に従ってのみ使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

曝露限界

この情報は入手できない。
吸入しても危害ではありません

曝露防止

適切な技術的管理

作業上の一般的な注意事項を守る。正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

個人用保護装備

| | |
|------------|---|
| 呼吸器の保護 | 特別の保護具は必要ない。 |
| 手の保護具 | EN374に準じた防護手袋。ラテックス製手袋. 破過時間: > 1 h. |
| 目の保護具 | 眼との接触を避ける。EN166に 適合するサイドシールド付き安全ゴーグル. 純水入りの眼洗浄ボトル |
| 皮膚及び身体の保護具 | 実験衣 |
| 高熱の危険性 | 製品を加熱しない。 |
| 環境における露出管理 | 予防措置は特には不要。 |

9. 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

| | |
|-----------------|--------|
| 外観 | 水溶液 |
| 色 | 半透明 |
| 臭い | 強くはない |
| 臭いの閾値 | 未決定. |
| pH: | 適用なし |
| 融点/範囲: | 未決定. |
| 沸点・沸騰範囲: | 100 °C |
| 引火点: | 引火しない |
| 蒸発速度: | 未決定. |
| 引火性: | 未決定. |
| 爆発限界: | 未決定. |
| 蒸気圧: | 未決定. |
| 蒸気密度: | 未決定. |
| 相対密度: | 1 |
| 水溶性: | 混和性の |
| n-オクタノール／水分配係数: | 未決定. |
| 自然発火温度: | 未決定. |
| 分解温度: | 未決定. |
| 粘度: | 未決定. |
| 燃焼／爆発の危険: | 危険ではない |
| 酸化特性（固体）: | なし |

その他の情報

| | |
|-----------|-------|
| 製品の一般的な特徴 | 情報なし。 |
|-----------|-------|

10. 安定性及び反応性

| | |
|-----|------------------|
| 反応性 | セクション10.3をご覧ください |
|-----|------------------|

| | |
|-------------|------------------------------|
| 化学的安定性 | 吸湿性の 通常の状態では安定。 |
| 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。 |
| 避けるべき条件 | 湿気を避ける。 |
| 不適合物質 | 基板金属を腐食させます。 強酸および酸化剤とに配合禁忌。 |
| 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

毒性情報

| | |
|---------------------|---|
| 急性毒性 | 無視できる Lithiumbromid (CAS 7550-35-8) Oral LD50 Rat = 1800 mg/kg (NLM_CIP) Lithiumchlorid (CAS 7447-41-8) 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。 |

12. 環境影響情報

| | |
|---------|-----------------------|
| 毒性 | 本製品自体のデータは、無い。 |
| 残留性と分解性 | 本製品自体のデータは、無い。 |
| 生物蓄積性 | 製品自体で利用可能なデータは、ありません。 |

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| 土壌中の移動度 | 本製品自体のデータは、無い。 |
| 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。 |
| 他の有害影響 | 情報なし。 |

13. 廃棄上の注意

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。 |
| 汚染容器・包装 | 都市廃棄物の収集を持つ。 |

14. 輸送上の注意

| | |
|---------|------------------------------|
| 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

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 |
| 塩化リチウム (CAS 7447-41-8) | |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances | Present |
| 化学品安全性アセスメント(CSA) | 必要・りません。 |

16. その他の情報

| | |
|-----------|--|
| 改訂メモ | 一般的なアップデート。 |
| 略称と頭字語の説明 | CLP: Regulation (EU) No. 1272/2008 (GHS) に基づく分類。 |

| | |
|-------------------------------|---|
| 主要な文献およびデータの出典 | 参照作業および文献から引用された情報。 |
| 分類方法 | 計算方法。 |
| 項目 2 および 3 で言及された フレーズのテキスト全文 | H301: 飲み込むと有毒。 H302: 飲み込むと有害。 H311: 皮膚に接触すると有毒。 H314: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。 H315: 皮膚刺激。 H319: 強い眼刺激。 H331: 吸入すると有毒。 |
| 研修アドバイス | 操作員に十分な情報、指示、および教育を与える。 |
| その他 | 利用の方向性の通知を取る。. |
| 使用の説明 | 業務用途. 子供の手の届かないところに保管すること。 |
| 免責条項 | 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。 |