

Handelsname: Adrenalini tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Adrenalini tartras

Artikel-Nr. 06050000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutischer Wirkstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 1 H300

Acute Tox. 2 H310

Acute Tox. 1 H330

Aquatic Chronic 3 H412

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H412

H300+H310+H330

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Handelsname: Adrenalini tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

Sicherheitshinweise

| | |
|-----------|--|
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P284 | [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält epinephrine hydrogen tartrate

Ergänzende Informationen**Weitere Informationen**

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****epinephrine hydrogen tartrate**

| | | |
|--|-------------------|------|
| CAS-Nr. | 51-42-3 | |
| EINECS-Nr. | 200-097-1 | |
| Konzentration | >= 80 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | |
| | Acute Tox. 1 | H300 |
| | Acute Tox. 2 | H310 |
| | Acute Tox. 1 | H330 |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Handelsname: Adrenalini tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenBei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase (NO_x); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für gute Belüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Atemschutzgerät bereithalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Lagerklassen

| | | |
|---------------------------|------|---|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 6.1B | Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe |
| Lagerklasse (Schweiz) | 6.1 | Giftige Stoffe |

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen.

Handelsname: Adrenalini tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3 - Norm NF EN 149

Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material

Materialstärke

Durchdringungszeit

Nitrilkautschuk - NBR

>= 0.43 mm

480 min

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form

Pulver

Farbe

weiß

Geruch

geruchlos

pH-Wert

Wert

4

Konzentration/H₂O

20

g/l

Temperatur

20

°C

Schmelzpunkt

Wert

ca.

143

°C

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert

°C

Bemerkung

Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht entzündlich

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dichte

Handelsname: Adrenalin tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Wert | 500 | | g/l |
| Temperatur | 20 | °C | |

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

| | | | |
|------------|-----|----|-------------------|
| Wert | 600 | | kg/m ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Vor Wärme schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei vorschriftsmässiger Verwendung bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

| | | | |
|---------|----------------------------------|--|-------|
| ATE | 4 | | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**epinephrine hydrogen tartrate**

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 4 | | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| | | | |
|---------|----------------------------------|--|-------|
| ATE | 62 | | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**epinephrine hydrogen tartrate**

| | | | |
|---------|-------------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 62 | | mg/kg |
| Quelle | Epinephrine | | |

Akute inhalative Toxizität

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|--|------|
| ATE | 0.05 | | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |
| ATE | 0.005 | | mg/l |

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|--|--|
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**epinephrine hydrogen tartrate**

| | | | |
|---------|---------------------------|--|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 0.00125 | | mg/l |
| Quelle | Epinephrine hydrochloride | | |

Handelsname: Adrenalini tartras

Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**epinephrine hydrogen tartrate**

Bewertung Aufgrund tierexperimenteller Befunde muss ein Risiko der Fruchtschädigung als wahrscheinlich unterstellt werden.

Erfahrungen aus der Praxis

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****epinephrine hydrogen tartrate**

| | | | |
|------------------|-------------|---|------|
| Spezies | Daphnia | | |
| EC50 | 31.7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Quelle | Epinephrine | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Nicht leicht abbaubar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Das Produkt ist stark wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

| | | |
|---------------------|-----------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | | Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. |
| EAK-Abfallschlüssel | | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen |
| EAK-Abfallschlüssel | 07 05 13* | feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten |

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Adrenalini tartras



Stoffnr. 060500

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.12.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 04.12.19

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | C/E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 2811 | 2811 | 2811 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (epinephrine hydrogen tartrate) | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (epinephrine hydrogen tartrate) | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (epinephrine hydrogen tartrate) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | I | I | I |
| Begrenzte Menge | 0 | | |
| Beförderungskategorie | 1 | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 1 Akute Toxizität, Kategorie 1
 Acute Tox. 2 Akute Toxizität, Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.