

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

1.1. Produktidentifikator

Ephedrini hydrochloridum

Artikel-Nr. 06340800

Registrierungsnr.

CAS-Nr. 50-98-6

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. 4

H302

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

Achtung

Gefahrenhinweise

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweise

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P330 Mund ausspülen.
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

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

enthält Ephedrinhydrochlorid

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Ephedrinhydrochlorid**

CAS-Nr.	50-98-6		
EINECS-Nr.	200-074-6		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302	

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

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenarzt.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Bei toxischen Lungenödemen Gabe von Corticosteroiden (z.B. Prednisolon).

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

Wasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Schaum

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. 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**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Für grosse Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

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

Staubbildung vermeiden. Beim Umfüllen grösserer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Feuerlöscher bereitstellen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Staubexplosionsklasse ST 2 (staubexplosionsfähig)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	15	30	°C
------	----	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Lichteinwirkung schützen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Verwendung Permanentener Handkontakt

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke 0.4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Chemikalienbeständige Handschuhe

Verwendung Permanentener Handkontakt

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0.7 mm

Durchdringungszeit > 480 min

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	kristallines Pulver		
Farbe	weiß		
Geruch	fast geruchlos		
pH-Wert			
Wert	ca. 4.5	bis 6.5	
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Schmelzpunkt			
Wert	ca. 217	bis 220	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Flammpunkt			
Wert	°C		
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Nicht entzündlich			
Dichte			
Wert	1.28		g/cm ³
Wasserlöslichkeit			
Wert	300		g/l
Temperatur	20	°C	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
log Pow	-1.54		
Temperatur	23	°C	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Zündtemperatur			
Wert	ca. 330		°C
Methode	DIN 51794		

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Wert 212 °C

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**Wert ca. 600 kg/m³

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe

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

Spezies	Ratte	
LD50	710	mg/kg
Methode	BASF-Test	

Akute dermale Toxizität

Spezies	Ratte	
LD50	> 2.000	mg/kg
Bemerkung	keine Toxizität	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.2	mg/l
Bemerkung	geringe Toxizität	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Spezies	Kaninchen
Methode	Draize-Methode
Bemerkung	Keine
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Keine
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Mutagenität

Bemerkung	Keine
-----------	-------

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität

Bewertung Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies Goldorfe (*Leuciscus idus*)
 LC50 ca. 460 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Methode DIN 38412 T.15
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Daphnientoxizität

Spezies *Daphnia magna*
 EC50 10 bis 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Algentoxizität

Spezies *Desmodesmus subspicatus*
 EC50 90.7 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Bakterientoxizität

Spezies Belebtschlamm
 EC20 ca. 700 mg/l
 Expositionsdauer 0.5 h
 Methode OECD 209
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant
 Spezies *Pseudomonas putida*
 EC50 6.400 mg/l
 Expositionsdauer 17 h
 Methode DIN 38412 Teil 8
 Bemerkung Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Physikochemische Eliminierbarkeit**

Wert 90 bis 100 %

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Versuchsdauer 18 d
 Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow -1.54
 Temperatur 23 °C
 Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-otanol/Wasser (log pOW) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Schädlich für Wasserorganismen.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3
 Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Handelsname: Ephedrini hydrochloridum

Stoffnr. 063408

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

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.