



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

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

1.1. Produktidentifikator

Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm
Artikel-Nr. 06002500

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung Xi, R36/37/38

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

P261
P305+P351+P338Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Reizend

R-Sätze

36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S-Sätze

26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****acetylcholine chloride**

CAS-Nr. 60-31-1

Konzentration >= 50 %

Einstufung Xi, R36/37/38

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

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

Sofort ärztlichen Rat einholen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Druckdatum: 10.08.12

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasserdampf, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x); Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für große Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Produkt ist hygroskopisch. Unter Inertgas aufbewahren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

Atemschutz

Staubmaske; Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

Handschutz

Handschuhe

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

undurchlässiger Schutzanzug

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

Form	kristallin
Farbe	weiß
pH	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	
Wert	146 bis 150 °C
Quelle	Literaturwert
Siedepunkt	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Flammpunkt	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Dampfdruck	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Dichte	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Thermische Zersetzung	
Bemerkung	nicht bestimmt

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

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Thermische Zersetzung

Bemerkung nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	2500		mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

Quelle IARC

Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt ist beim Einatmen möglicherweise gesundheitsschädlich. Reizend auf Atemwege. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur raschen Aufnahme und Schädigung anderer Organsysteme führt.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Daphnientoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Algtoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Bakterientoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer Untertagedeponie zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport



Handelsname: Acetylcholini chloridum/Sigma-Aldrich Gm

Stoffnr. 060025

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.01.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 10.08.12

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H335

Kann die Atemwege reizen.

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.