



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 27.04.12

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

### 1.1. Produktidentifikator

Fentanili citras

Artikel-Nr.

05250002

### 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

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 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)

Acute Tox. 2

H300

Acute Tox. 2

H330

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

T+, R26/28

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H300

Lebensgefahr bei Verschlucken.

H330

Lebensgefahr bei Einatmen.

#### Sicherheitshinweise

P260

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P284

Atemschutz tragen.

P301+P310

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P403+P233

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501.1

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zuführen.



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 27.04.12

**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**

Sehr giftig

**R-Sätze**

26/28 Sehr giftig beim Einatmen und Verschlucken.

**S-Sätze \*\*\***

28.2 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält \*\*\* Fentanylidihydrogencitrat

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Molekulargewicht**

Wert 528.66

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Fentanylidihydrogencitrat**

CAS-Nr. 990-73-8

EINECS-Nr. 213-588-0

Konzentration &gt;= 50 %

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

Sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Es ist sofortige medizinische Aufmerksamkeit erforderlich, ganz gleich wie der mögliche Aufnahmeweg ist. Verschüttete Menge auf der Haut oder Spritzer in Augen oder Mund sollten sofort mit reichlich Wasser abgewaschen werden. Das Produkt ist hochpotent und schnell wirksam. Winzige Mengen können ernsthafte Wirkungen haben und zu Koma und Tod führen. Es ist ratsam einen Antagonist, vorzugsweise Naloxon (Narcan) zu injizieren, wenn nach Kontaminierung der Haut und der Schleimhäuten ein Kollaps eingetreten ist. Es muss eine qualifizierte medizinische Fachperson vorliegen, um das Naloxon-Antidot bei Bedarf verabreichen zu können.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Druckdatum: 27.04.12

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Folgende Symptome können auftreten: Schwindel, Desorientierung, Kopfschmerz, Benommenheit, Erbrechen, Übelkeit, Bewusstlosigkeit

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Wasser, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase ( NO<sub>x</sub> ); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

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

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Reinigungsmaßnahmen unter Atemschutz durchführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen. Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden (mit Filter zur Vermeidung dass Partikel in die Atmosphäre zurückgeblasen werden, z.B. Type H(BS5415)).

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen. Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Druckdatum: 27.04.12

## Unverträglichkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Staub nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Atemschutz

Bei Staubbildung Atemschutzgerät verwenden.

#### Handschutz

Geeignetes Material                      Gummi

#### Augenschutz

Schutzbrille

#### Körperschutz

Einmalanzug; undurchlässiger Schutzanzug; Stiefel antistatisch

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	kristallines Pulver
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	nicht anwendbar
<b>pH</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	147 bis 152 °C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Siedepunkt</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	
Bemerkung	Nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Wert	1.4 g/l
<b>n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)</b>	
log Pow	bis 8.4



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Druckdatum: 27.04.12

**Zündtemperatur**

Wert &lt; 400 bis 420 °C

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**10. Stabilität und Reaktivität****10.5. Unverträgliche Materialien**

Thiopentalnatrium

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickstoff, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**Sonstige Angaben**

chemisch stabil

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

Spezies	Ratte		
LD50		18	mg/kg
Spezies	Maus		
LD50		368	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Reizt die Augen.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**Mutagenität**

Bemerkung Nicht dokumentiert.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Nicht dokumentiert.

**Cancerogenität**

Bemerkung Nicht dokumentiert.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Kann durch die verletzte Haut aufgenommen werden.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow bis 8.4

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

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Ökologische Daten liegen nicht vor.



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Druckdatum: 27.04.12

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### **Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## **14. Angaben zum Transport \*\*\***

### **Landtransport ADR/RID \*\*\***

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 1544

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ALKALOIDE, FEST, N.A.G

Gefahrauslöser Fentanyldihydrogencitrat

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 6.1

Gefahrzettel 6.1

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\***

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 1544

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ALKALOIDS, SOLID, N.O.S

Gefahrauslöser Fentanyl dihydrogen citrate

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 6.1

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

### **Lufttransport ICAO/IATA \*\*\***

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 1544

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ALKALOIDS, SOLID, N.O.S

Gefahrauslöser Fentanyl dihydrogen citrate

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 6.1

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

## **15. Rechtsvorschriften**

## **16. Sonstige Angaben**

### **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



Handelsname: Fentanili citras

Stoffnr. 052500

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.04.10

Druckdatum: 27.04.12

Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.