



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

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

1.1. Produktidentifikator

Midazolamum

Artikel-Nr.

06568000

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika

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. 4

H302

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

Xn, R22

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.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.12

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

Gesundheitsschädlich

R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze ***

36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält *** midazolam

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******midazolam**

CAS-Nr. 59467-70-8

EINECS-Nr. 261-774-5

Konzentration >= 50 %

Einstufung Xn, R22

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

Acute Tox. 4 H302

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

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Betroffene an die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. 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.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase (NOx); Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Verbindungen mit Chlor (Cl₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Schutzausrüstung tragen. Zündquellen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 40 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort 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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Atemschutz

Staubmaske

Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Polyethylen

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 Gummi

Augenschutz

Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Pulver
Farbe	weiß bis schwach gelblich
pH	
Bemerkung	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	
Wert	ca. 159 °C
Siedepunkt	
Bemerkung	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	praktisch unlöslich
Löslichkeit in	
Methanol	
Bemerkung	löslich
Ethanol	
Bemerkung	löslich
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)	
log Pow	2.54

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starken Säuren



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Chlorverbindungen

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	215		mg/kg
Spezies	Maus		
LD50	500		mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Cancerogenität

Bewertung Keine negativen Effekte

Erfahrungen aus der Praxis

zentralnervöse Störungen. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

Sonstige Angaben

Frauen im gebärfähigen Alter sollten den Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	4.3		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	7.1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität

EbC50	11.4		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

Bakterientoxizität

EC/LC50	> 100		mg/l
---------	-------	--	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Wert	6		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht abbaubar		



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

12.3. Bioakkumulationspotenzial

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

log Pow 2.54

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
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 2811

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1
Gefahrzettel 6.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 2811

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 2811

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III



Handelsname: Midazolamum

Stoffnr. 065680

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.02.12

Druckdatum: 14.08.12

15. Rechtsvorschriften

16. Sonstige Angaben

R-Sätze aus Abschnitt 3

22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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.