



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

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

1.1. Produktidentifikator

Minoxidilum

Artikel-Nr.

06568800

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutischer Wirkstoff, Pharmazie

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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361d

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	Repr.Cat.3, R63
	Xn, R22
	Xi, R36/37/38

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 30.03.12

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
 P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
 P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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.
 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält minoxidil

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

"Nur für den berufsmäßigen Verwender"

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

Wert 209.25 g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe**minoxidil**

CAS-Nr. 38304-91-5
 EINECS-Nr. 253-874-2
 Konzentration >= 50 %
 Einstufung Xn, R22
 Xi, R36/37/38
 Repr.Cat.3, R63

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

Acute Tox. 4 H302
 Skin Irrit. 2 H315



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361d

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Atmungsorgane. Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. Herz-Kreislaufstörungen, Schwindel

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Lungenödem; Gefahr von Herzrhythmusstörungen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Stickoxide (NO_x); Schwefeloxide (SO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Wasser verdünnen. Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Stoff nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren. In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub.

Handschutz

Handschuhe

Geeignetes Material

Gummi

Durchdringungszeit

240

min

Augenschutz

Schutzbrille; Gesichtsschutz

Körperschutz

Schutzanzug

9. Physikalische und chemische Eigenschaften



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	kristallin			
Form	fester Stoff			
Farbe	weiß			
Geruch	geruchlos			
pH				
Wert	6.45	bis	6.85	
Konzentration/H ₂ O	0.1	g/l		
Schmelzpunkt				
Wert	248			°C
Siedepunkt				
Wert	249	bis	251	°C
Flammpunkt				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Wasserlöslichkeit				
Wert	2.2			g/l
Löslichkeit in				
Methanol				
Wert	44			g/l
Ethanol				
Wert	29			g/l
Aceton				
Wert	< 0.5			g/l
Ethylacetat				
Wert	< 0.5			g/l
Diethylether				
Wert	< 0.5			g/l
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)				
log Pow	1.24			
Thermische Zersetzung				
Wert	249	bis	251	°C

10. Stabilität und Reaktivität**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen**Thermische Zersetzung**

Wert	249	bis	251	°C
------	-----	-----	-----	----

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteStickoxide (NO_x), Schwefeloxide (SO_x)**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50		1321	mg/kg
Spezies	Maus		
LD50	>	1004	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung mögliche Reizwirkung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung mögliche Reizwirkung

Sensibilisierung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität

Aufnahmeweg subcutan
 Spezies Ratte
 Dosis 2080 mg/kg
 Expositionsdauer > 17 d
 Bewertung Kann Missbildungen verursachen.

Cancerogenität

Bewertung Keine negativen Effekte

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

log Pow 1.24

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität**

Schwach mobil in Böden

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

Ökologische Daten liegen nicht vor.

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.



Handelsname: Minoxidilum

Stoffnr. 065688

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 30.03.12

Druckdatum: 30.03.12

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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

22

36/37/38

63

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H302

H315

H319

H335

H361d

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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.