

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG/Artikel 31

Überarbeitet am: 11:08:2016

Seiten: 7

Seite 1 von 6

Stoffname: Dithranol

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: Dithranol, Dithranolum

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutische Wirkstoffe
Antipsoriatikum

Angaben zum Lieferanten

AUDOR Pharma GmbH
Wernerwerkstr. 5

D-93049 Regensburg

Tel.: +49 (0) 941/2 92 49

Fax: +49 (0) 941/2 92 84

Notfallauskunft:

Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,
Sachsen-Anhalt und Thüringen
HELIOS Klinikum Erfurt
Tel.: +49 (0)361-730730

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Chemische Bezeichnung	:	1,8-Dihydroxyanthracen-9(10H)-on
Formel	:	C ₁₄ H ₁₀ O ₃
Zusätzliche Hinweise	:	Synonyme: Dithranol, Anthralin, Cignolin.
CAS-Nr. Bezeichnung	:	1143-38-0
EINECS-Nr.	:	214-538-0

3. Mögliche Gefahren



GHS-Kennzeichnungselement:

Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 :Verursacht schwere Augenschäden.

H319 :Verursacht schwere Augenreizung

H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG/Artikel 31

Überarbeitet am: 11:08:2016

Seiten: 7

Seite 2 von 6

Stoffname: Dithranol

P-Sätze:

P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P262: Nicht in Augen, auf Haut oder auf Kleidung gelangen lassen.

P261: Einatmen von Staub vermeiden.

P305+P351+P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Vorhanden Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Prävention:

Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Nach Handhabung gründlich waschen.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Nur in gut belüfteten Räumen arbeiten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen und nach Exposition immer ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Einatmen	:	Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen und Arzt hinzuziehen. Datenblatt od. Gebinde-Etikett vorlegen.
Nach Augenkontakt	:	Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 Minuten mit Wasser spülen. Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	:	Verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen. Betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken	:	Kein Erbrechen herbeiführen. Nur wenn bei Bewusstsein, Mund ausspülen, viel Wasser zu trinken geben. Sofort Arzt hinzuziehen. Datenblatt oder Gebinde-Etikett vorlegen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung	:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.
Geeignete Löschmittel	:	Wassersprühstrahl, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid oder Schaum. Bei größerem Brand Wassersprühstrahl od. Schaum einsetzen.
Besondere Gefahren	:	Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Falle eines Brandes können giftige Gase entstehen (Kohlen-Dioxid, -monoxid, Stickoxide).
Weitere Angaben	:	Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

Stoffname: Dithranol

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Substanzkontakt vermeiden. Staubbildung und das Einatmen von Staub vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Bei Verunreinigungen von Gewässern umgehend die zuständigen Behörden informieren.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	:	Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Verunreinigte Flächen gründlich nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brand-Schutzes sind zu beachten. Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter	:	Dicht verschlossen an einem kühlen, dunklen und trockenem Ort lagern.
Zusammenlagerungshinweise	:	Nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	:	Dicht verschlossen. Vor Luftfeuchtigkeit und Lichteinwirkung geschützt. Kühl und trocken lagern (< 25°C)

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	:	Entfällt.
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Technischer Anlagen	:	Keine weiteren Angaben. Siehe Punkt 7. Eine mechanische Lüftung wird empfohlen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG/Artikel 31

Überarbeitet am: 11:08:2016

Seiten: 7

Seite 4 von 6

Stoffname: Dithranol

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang Mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und Haut vermeiden.
Atemschutz	:	Staubschutzmaske
Augenschutz	:	Dichtschließende Schutzbrille tragen.
Handschutz	:	Geeignete Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi tragen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Körperschutz	:	Persönliche Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Lieferform	:	Pulver
Farbe	:	gelb
Geruch	:	geruchlos
Siedepunkt/-bereich	:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/-bereich	:	176-181 °C
Flammpunkt	:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr	:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Luftgemische möglich.
Dichte (Spezifisches Gewicht)	:	nicht bestimmt
pH-Wert	:	nicht bestimmt
Löslichkeit	:	Praktisch unlöslich in H ₂ O, wenig löslich in Aceton, löslich in Dichlormethan, schwer löslich in Ethanol 96%

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/ Thermische Zersetzung	:	Das Produkt ist bei sachgemäßer Verwendung stabil. Zu vermeiden: Lichteinfluss (Gefahr der Zersetzung).
Gefährliche Reaktionen	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Bei relativ hohen Temperaturen werden reizende und gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.
Zu vermeidende Stoffe	:	starke Oxidationsmittel

Stoffname: Dithranol

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte : Oral LD50 1542 mg/kg (Maus)
3216 mg/kg (Ratte)

Das Produkt wirkt stark reizend auf Atemwege, Haut / Schleimhäute und Augen. Die Einnahme kann Schleimhautblutungen verursachen und den Verdauungstrakt reizen.

Primäre Reizwirkung:

An der Haut : starke Reizung der Haut / Schleimhäute
Am Auge : starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung : durch Einatmen und Hautkontakt Sensibilisierung möglich

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Das Produkt ist persistent und nicht biologisch abbaubar.
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen zu erwarten.

Ökotoxische Wirkung:

Aquatische Toxizität:

Produkt ist wasserunlöslich. Es liegen keine Daten zur Ökologie in wässrigen Medien vor. Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation unbedingt klären.

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung:
Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR und GGVSE

Bezeichnung des Gutes : Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g. Dithranol, Dithranolum, Dihydroxyanthranol

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG/Artikel 31

Überarbeitet am: 11:08:2016

Seiten: 7

Seite 6 von 6

Stoffname: Dithranol

Transportgefahrenklasse	:	6.1
UN-Nummer	:	UN2811
Verpackungsgruppe	:	III
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	60
EMS-Nummer	:	F-A, S-A
Begrenzte Menge	:	5 kg

15. Vorschriften

Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS):

Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole: GHS08, GHS07

Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

P-Sätze:

P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P262: Nicht in Augen, auf Haut und auf Kleidung gelangen lassen.

P261: Einatmen von Staub vermeiden.

P305+P351+P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Vorhanden Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte Material übertragen werden.