

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andropol Inhibitor H 1

14.05.2021

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Andropol Inhibitor H 1

Hersteller/Lieferant: GFK / tec GmbH
Querstraße 3
37339 Leinefelde Worbis
Tel. +49 36074 189772

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

torsten.hund@gfk-tec.de oder jede erreichbare Giftnotrufzentrale

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

· **Gefahrenbezeichnung:**



Gesundheitsschädlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H371 Kann die Organe schädigen

· **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Mögliche Gefahren

CAS: 108-94-1
EINECS: 203-631-1
Indexnummer: 606-010-00-7
Pre-reg-no.:05-2116407401-62-0000

Cyclohexanon



H226/332 80-90%

CAS: 123-31-9
EINECS: 204-617-8
Indexnummer: 604-005-00-4
Pre-reg-no.:05-2116379237-36-0000

1,4-Dihydroxybenzol Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3;



; H302/351/318/317/341/400 10-20%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

4. Erste Hilfe Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
Auf Selbstschutz des Ersthelfers achten.

· **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Benetzte Kleidung sofort entfernen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Selbstschutz beachten.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Zündquellen fernhalten.
Vermeidung von elektrostatischer Aufladung.
Schutzausrüstung tragen.
Ungeschützte Personen fernhalten.

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Vermiculite) aufnehmen und anschließend unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgen.

· **Zusätzliche Hinweise:**

Bei Transportunfällen und Verschütten größerer Mengen, Behörden informieren.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

7. Handhabung und Lagerung

· **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Vor Pausen und am Arbeitsende Hände gründlich waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken, rauchen.
Keine offenen Flammen und Funkenerzeugung.
Das Produkt sowie leere Gebinde sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.
Vermeidung von elektrostatischer Aufladung.
Nicht rauchen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.
Offene Flammen, Funken, Sonneneinstrahlung und andere Zündquellen vermeiden.
Bildung zünd- oder explosionsfähige Dampf-/Luftgemische möglich.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

· **Lagerung:**

Länderspezifische Anforderungen zur Lagerung von Gefahrstoffen beachten.

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien beachten.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Verunreinigungen schützen.
Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.

· **Empfohlene Lagertemperatur (Zur Erhaltung der Qualität):**

0 +30°C

· **Lagerklasse:**

3 A "Entzündliche flüssige Stoffe" (VCI-Konzept)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündlich

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

108-94-1 Cyclohexanon
AGW 80 mg/m³, 20 ml/m³
1(I);AGS, H, Y

· **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **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 Arbeitssende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter A2 (organische Gase und Dämpfe)

· **Handschutz:**

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III und gemäß der EN 374 verwenden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Butylkautschuk
Fluorkautschuk (Viton)
Nitrilkautschuk
Neopren

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Sie ist abhängig von Tätigkeit und Einsatzzeit.

· **Augenschutz:**

Dichtschießende Schutzbrille

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
 - **Form:** Flüssig
 - **Farbe:** Farblos
 - **Geruch:** Charakteristisch
 - **Zustandsänderung**
 - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
 - **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.
 - **Flammpunkt:** 42°C
 - **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
 - **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
 - **Dichte bei 20°C:** 0,974 g/cm³
 - **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
 - **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht bestimmt
 - **Viskosität:**
Dynamisch: 77 mPas
-

10. Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:**
 - **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
 - **Weitere Angaben:** Die Notfallmaßnahmen hängen von den jeweiligen Umständen ab. Beim Anwender sollte ein Notfallplan an der Arbeitsstätte vorhanden sein.
-

11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
108-94-1 Cyclohexanon
Oral LD50 1535 mg/kg (rattus)
Dermal LD50 948 mg/kg (cuniculosus)
Inhalativ LC50 / 4h 10,2 mg/l (rattus)
123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol
Oral LD50 302 mg/kg (rattus)
LDLo 29 mg/kg (homo)
Dermal LD50 >900 mg/kg (rattus)
 - **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
· **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
 - **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Reizend
 - **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Aquatische Toxizität:**
 - 108-94-1 Cyclohexanon**
LC/EC/IC 50 >100 mg/l (-)
 - 123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol**
EC50 / 48h 0,29 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h 0,335 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h 0,044 mg/l (pimephales promelas)
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **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:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - **Abfallschlüsselnummer:** Bitte nehmen Sie zur Vereinbarung der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Entsorger Ihrer Wahl auf.
 - **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
-

14. Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**
 - **ADR/RID - GGVSE Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
 - **Kemler-Zahl:** 30
 - **UN-Nummer:** 1915
 - **Verpackungsgruppe:** III
 - **Gefahrzettel:** 3
 - **Bezeichnung des Gutes:** 1915 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (CYCLOHEXANON)
 - **Begrenzte Menge (LQ) LQ7**
 - **Beförderungskategorie** 3
 - **Tunnelbeschränkungscode** D/E
 - **RID / GGVSE:** siehe ADR
 - **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
 - **UN-Nummer:** 1915
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** III
 - **Marine pollutant:** Nein
 - **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANONE)
 - **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
 - **ICAO/IATA-Klasse:** 3
 - **UN/ID-Nummer:** 1915
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** III
 - **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANONE)
-

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andropol Inhibitor H 1

14.05.2021

15. Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWGRichtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und**

Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Gesundheitsschädlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** 1,4-Dihydroxybenzol, Cyclohexanon

· **H-Sätze:**

226 Entzündlich.

332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

351 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

318 Gefahr ernster Augenschäden.

317 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

341 Irreversibler Schaden möglich.

· **P-Sätze:**

403 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

260 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

262 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

280 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

· **Nationale Vorschriften:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündlich

· **Technische Anleitung Luft: Klasse Anteil in %**

I	10-20
NK	80-90

· **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Zu beachten:** Es gelten die jeweiligen Landesvorschriften.

· **UVV:** "Umgang mit Gefahrstoffen" (BGV B1)

"Grundsätze der Prävention" (BGV A1)

· **BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

BGR 104 - Richtlinie für die Vermeidung der Gefahren durch explosionsfähige Atmosphäre (EX-RL)
(Berufsgenossenschaft).

BGR 132 - Richtlinie für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen.
(Berufsgenossenschaft)

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 2001/58/EGH

Andrepol Inhibitor H 1

14.05.2021

16. Sonstige Angaben

· **Relevante H-Sätze**

- 226 Entzündlich.
 - 332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 - 302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - 351 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
 - 318 Gefahr ernster Augenschäden.
 - 317 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 - 400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 - 341 Irreversibler Schaden möglich.
-

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Produkteigenschaftszusicherungen.
