

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).  
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
Druckdatum 12 May 2023

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktname:

Prednisolone

#### 1.1. Artikelnummer:

673010

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte: Laborchemikalien  
Verwendungen: R&D

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HPC Standards GmbH  
Am Wieseneck 7

04451 Cunnersdorf  
Deutschland

Tel. +49 34291 3372-36  
Fax. +49 34291 3372-39  
contact@hpc-standards.com

#### 1.4. Notrufnummer

HPC Standards Tel. +49 34291 3372-36  
Diese Nummer ist nur zu den Bürozeiten erreichbar.

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Einstufung gem&#228;&#223; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]  
Akute Toxizit&#228;t, Oral (Kategorie 4)  
Einstufung gem&#228;ss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG  
Gesundheitss&#228;dlich beim Verschlucken.

#### 2.2. Etiketteninhalt

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### 2.2.1. Piktogramm



##### 2.2.2.

Signalwort Achtung

Gefahrenbezeichnung(en)  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Vorsichtmaßnahmen kein(e,er)  
Ergänzende Gefahrenhinweise  
kein(e,er)  
Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.  
Gefahrensymbol(e) R-Sätze  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. S-Sätze kein(e,er)  
2.3 Weitere Gefahren - kein(e,er)

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe  
Synonyme : 1-Dehydrocortisol  
1-Dehydrohydrocortisone  
1,4-Pregnadiene-11 $\beta$ ,17 $\beta$ ,21-triol-3,20-dione  
11 $\beta$ ,17 $\beta$ ,21-Trihydroxy-1,4-pregnadiene-3,20-dione  
Formel : C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>  
Molekulargewicht : 360,44 g/mol  
Inhaltsstoff Konzentration  
Prednisolone  
CAS-Nr.  
EG-Nr.  
50-24-8  
200-021-7  
-

#### 3.1.1. Formel

C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>

#### 3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)

360.44

#### 3.1.3. CAS-Nr.

50-24-8

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Allgemeine Hinweise  
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Nach Einatmen  
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.  
Nach Hautkontakt  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.  
Nach Augenkontakt  
Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Nach Verschlucken  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einfließen lassen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.  
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.  
4.3 Hinweise auf örtliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine Daten verfügbar

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel  
Geeignete Löschmittel  
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Kohlenstoffoxide  
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung  
Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
5.4 Weitere Information

Keine Daten verf&#252;gbar

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsma&#223;nahmen, Schutzausr&#252;stungen und in Notf&#228;llen anzuwendende Verfahren  
Pers&#246;nliche Schutzausr&#252;stung verwenden. Staubbildung vermeiden. D&#228;mpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.  
F&#252;r angemessene L&#252;ftung sorgen. Das Einatmen von Staub vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzma&#223;nahmen  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material f&#252;r R&#252;ckhaltung und Reinigung  
Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Beh&#228;lter geben.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Schutzma&#223;nahmen zur sicheren Handhabung  
Ber&#252;hrung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub- und Aerosolbildung vermeiden.  
Bei Staubbildung f&#252;r geeignete Entl&#252;ftung sorgen.&#220;bliche Ma&#223;nahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Ber&#252;cksichtigung von Unvertr&#228;glichkeiten  
An einem k&#252;hlen Ort aufbewahren. Beh&#228;lter dicht verschlossen an einem trockenen, gut bel&#252;fteten Ort aufbewahren.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Keine Daten verf&#252;gbar

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 Zu &#252;berwachende Parameter  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu &#252;berwachenden Grenzwerten  
Enth&#228;lt keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.
- 8.2 Begrenzung und &#220;berwachung der Exposition  
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen  
Die beim Umgang mit Chemikalien &#252;blichen Vorsichtsma&#223;nahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende H&#228;nde waschen.  
Pers&#246;nliche Schutzausr&#252;stung  
Augen-/Gesichtsschutz  
Schutzbrille mit Seitenschutz gem&#228;&#223; EN 166 Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach beh&#246;rlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.  
Hautschutz  
Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe m&#252;ssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die &#228;ussere Handschuhoberfl&#228;che zu ber&#252;hren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der H&#228;nde. K&#246;rperchutz  
Vollst&#228;ndiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausr&#252;stung muss je nach Konzentration und Menge des gef&#228;hrlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgew&#228;hlt werden.
- Atemschutz  
Gegen beeintr&#228;chtigende Umwelteinfl&#252;sse verwenden Sie eine Staubmaske Typ P95 (US) oder Typ P1 (EU EN 143). F&#252;r eine h&#246;here Schutzstufen verwenden Sie Staubmaskenfilter Typ OV/AG/P99 (US) oder TYP ABEK-P2 (EU EN 143). Atemschutzger&#228;te und Komponenten m&#252;ssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) gepr&#252;ft und zugelassen sein.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Aussehen Form: fest
  - Geruch Keine Daten verf&#252;gbar
  - Geruchsschwelle Keine Daten verf&#252;gbar
  - pH-Wert Keine Daten verf&#252;gbar
  - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 240 &deg;C - dec.
  - Siedebeginn und Siedebereich  
Keine Daten verf&#252;gbar
  - Flammpunkt Keine Daten verf&#252;gbar
  - Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verf&#252;gbar
  - Entz&#252;ndbarkeit (fest,

gasf&#246;rmitg)  
Keine Daten verf&#252;gbar  
j) Obere/untere Z&#252;nd- oder Explosionsgrenzen  
Keine Daten verf&#252;gbar  
k) Dampfdruck Keine Daten verf&#252;gbar  
l) Dampfdichte Keine Daten verf&#252;gbar  
m) Relative Dichte Keine Daten verf&#252;gbar  
n) Wasserl&#246;slichkeit Keine Daten verf&#252;gbar  
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
Keine Daten verf&#252;gbar  
p) Selbstentz&#252;ndungstemperatur Keine Daten verf&#252;gbar  
q) Zersetzungstemperatur Keine Daten verf&#252;gbar  
r) Viskosit&#228;t Keine Daten verf&#252;gbar  
s) Explosive Eigenschaften Keine Daten verf&#252;gbar  
t) Oxidierende Eigenschaften Keine Daten verf&#252;gbar  
9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit  
Keine Daten verf&#252;gbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivit&#228;t  
Keine Daten verf&#252;gbar  
10.2 Chemische Stabilit&#228;t  
Keine Daten verf&#252;gbar  
10.3 M&#246;glichkeit gef&#228;hrlicher Reaktionen  
Keine Daten verf&#252;gbar  
10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine Daten verf&#252;gbar  
10.5 Unvertr&#228;gliche Materialien  
Starke Oxidationsmittel  
10.6 Gef&#228;hrliche Zersetzungsprodukte  
Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verf&#252;gbar

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
Akute Toxizit&#228;t  
LD50 Oral - Maus - 1.680 mg/kg  
&#196;tz-/Reizwirkung auf die Haut  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Schwere Augensch&#228;digung/-reizung  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Keimzell-Mutagenit&#228;t  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Karzinogenit&#228;t  
IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, m&#246;gliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt f&#252;r den Menschen identifiziert.  
Reproduktionstoxizit&#228;t  
Prednison bewirkt bei Nagern und Ratten eine Gaumenspalte. Dieser teratogene Effekt ist bei therapeutischer Anwendung am Menschen nicht beobachtet worden. Retrospektive epidemiologische Studien haben einen Zusammenhang zwischen der Exposition von Schwangeren mit Kortikosteroiden und der Bildung einer Mundspalte assoziiert. Allerdings basieren diese Studien auf einer kleinen Zahl betroffener Kinder, welche exponiert waren.  
Spezifische Zielorgan-Toxizit&#228;t - einmalige Exposition  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Spezifische Zielorgan-Toxizit&#228;t - wiederholte Exposition  
Keine Daten verf&#252;gbar  
Aspirationsgefahr  
Keine Daten verf&#252;gbar  
M&#246;gliche Gesundheitssch&#228;den Einatmen Kann beim Einatmen gesundheitssch&#228;dlich sein. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.  
Verschlucken Gesundheitssch&#228;dlich beim Verschlucken.  
Haut Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitssch&#228;dlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.  
Augen Kann eine Augenreizung verursachen.  
Anzeichen und Symptome nach Exposition  
Gem&#228;ss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.  
Zus&#228;tzliche Informationen  
RTECS: TU4152000

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Toxizität  
Keine Daten verfügbar
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine Daten verfügbar
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Keine Daten verfügbar
- 12.4 Mobilität im Boden  
Keine Daten verfügbar
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Keine Daten verfügbar
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen  
Keine Daten verfügbar

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung  
Produkt  
Restmengen und nicht wieder verwertbare Mengen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden. Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen.  
Verunreinigte Verpackungen  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 UN-Nummer  
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
- 14.2 Ordnungsgemäßes UN-Versandbezeichnung  
ADR/RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods
- 14.3 Transportgefahrenklassen  
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
- 14.4 Verpackungsgruppe  
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
- 14.5 Umweltgefahren  
ADR/RID: nein IMDG Marine pollutant: no IATA: no
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Keine Daten verfügbar

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
Nationale Vorschriften  
Wassergefährdungsklasse:  
WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Keine Daten verfügbar

## 16. SONSTIGE ANGABEN

- Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag.  
Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.