

**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Produkt:</b>	<b>PURADET Manuzyme</b>
<b>Anwendung:</b>	Enzymatischer Reiniger für die manuelle Aufbereitung von medizinischen und dentalen Instrumenten und Endoskopen.
<b>Firma:</b>	Ginova Medical AG
<b>Adresse:</b>	Industriestrasse 169 8957 Spreitenbach Schweiz
<b>Telefon:</b>	+41 32 323 85 00
<b>Fax:</b>	+41 32 323 85 09
<b>E-Mail:</b>	info@ginovamed.ch
<b>Website:</b>	www.ginovamed.ch
<b>Notfallnummer:</b>	+41 32 323 85 00

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Produkt ist gemäss Chemikalien-Verordnung (Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe) CHIP3 als reizend klassifiziert. EC Anweisung der gefährlichen Stoffe 67/548 und/oder 1999/45 einschliesslich späterer Ergänzungen bis zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes. Vorsichtsmassnahmen sind bei der Handhabung und Nutzung zu beachten.

<b>R-Sätze:</b>	R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
<b>Notfallübersicht:</b>	Hellbraune, trübe Flüssigkeit. Leichter Geruch. Nicht brennbar.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

<b>Beschreibung:</b>	Eine Mischung aus alkalischen Bildnern, Komplexbildner Tensiden und Korrosionsschutzmittel.			
<b>Gefährliche Bestandteile</b>	<b>CAS No</b>	<b>EG No</b>	<b>Anteil %</b>	<b>Art der Gefahr</b>
Protease enzyme protein	9014-01-1	232-752-2	1 - 5	Xn, gesundheitsschädlich, R36/38, R42
Amylase enzyme	9000-90-2	232-565-6	0.1 - 2	Xn, gesundheitsschädlich, R42
Lipase enzyme	Preparation	-	1 - 3	Xi, reizend, R43
Nichtionische Tenside	68439-45-2	-	10 - 30	Xi, reizend, R36/38
Anionaktives Tensid	85711-69-9	288-330-3	10 - 30	Xi, reizend, R38, R41
Anionaktives Tensid	68585-34-2	500-223-8	5 - 15	Xi, reizend, R38, R41
Boric acid salt of ethanolamine	94095-04-2	302-207-4	1 - 5	Xi, reizend, R36/38

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

<b>Symptome:</b>	
<b>Augenkontakt:</b>	Kann Reizungen, Rötungen und Tränenfluss auslösen. Augen sofort mit Wasser ausspülen.
<b>Hautkontakt:</b>	Längerer Kontakt kann Reizungen und Rötungen verursachen. Kann bei empfindlicher Haut Entzündung verursachen.
<b>Verschlucken:</b>	Nicht giftig. Kann Schmerzen im Mund und Hals verursachen.
<b>Einatmen:</b>	Kann Reizungen im Mund, Hals und Nase verursachen. Kann in seltenen Fällen allergische Reaktionen auslösen.

<b>Massnahmen:</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorweisen).
<b>Augen:</b>	Sofort für min. 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Augen dabei offen halten. Arzt konsultieren.
<b>Haut:</b>	Betroffene Stelle sofort mit Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleider vor erneutem Tragen waschen. Bei Schmerzen Arzt konsultieren.
<b>Verschlucken:</b>	Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Sofort Mund mit Wasser spülen und Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.
<b>Einatmen:</b>	Frischlufzufuhr sicherstellen. In Ruhelage bringen und warm halten. Arzt konsultieren.
<b>Hinweis für den Arzt:</b>	Behandlung durch Beobachtung und unterstützende Massnahmen gemäss dem Zustand des Patienten. Keine spezifischen Gegenmittel.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	keine
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	keine
<b>Hinweise zur Brandbekämpfung:</b>	nicht brennbar

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmassnahme:</b>	Schutzrüstung, inkl. Schutzbrille und Handschuhe tragen.
<b>Umweltschutzmassnahmen:</b>	Nicht in grossen Mengen in Kanalisation gelangen lassen.
<b>Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Virugel, Torf, Sand, Sägemehl, etc.) aufnehmen. Das aufgenommene Material in Plastikbehälter gemäss Vorschriften entsorgen. Restliche Verschmutzungen oder kleine Verschüttungen mit Wasser wegspülen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

<b>Handhabung:</b>	Nur gemäss Etikettinstruktion verwenden. Bei Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Lagerung:</b>	Vor direktem Sonnenlicht und Hitze schützen. Lagertemperatur zwischen 5°C und 25°C. In geschlossenem Behälter aufbewahren. Keine Esswaren und Getränke in unmittelbarer Nähe aufbewahren.

**8. SCHUTZMECHANISMUS/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Technische Schutzmassnahmen:**

Für gute Belüftung sorgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

*Augen-/Gesichtsschutz:* Zum Schutz von Spritzern Schutzbrille und Gesichtsschutz tragen. Augenwaschstation sollte bereitgestellt werden.

*Körperschutz:* Geeignete Arbeitskleidung, Handschuhe/Overall.

Nach Gebrauch immer gründlich Händewaschen, um Reizungen zu vermeiden.

*Atemschutz:* keine besonderen Anordnungen

Arbeitsplatzsicherheit wurden für dieses Produkt gemäss UK Richtlinien EH40 nicht erstellt.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

*Erscheinungsbild:* Strohfarbene Flüssigkeit

*Geruch:* geringer Geruch

*pH-Wert:* 8.5 (Konzentrat)

*Dichte (g/cm<sup>3</sup> bei 20°C):* 1.07

*Löslichkeit in Wasser:* komplett mischbar

*Flammpunkt:* nicht brennbar

*Zündtemperatur:* nicht zutreffend

*Selbstentzündungspunkt:* nicht zutreffend

*Temperatur Thermische Zersetzung:* nicht festgelegt

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

*Chemische Stabilität:* Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

*Zu vermeidende Bedingungen:* Hitze vermeiden (siehe Lagertemperatur).

*Unverträglichkeit mit anderen Materialien:* Kontakt mit anderen Reinigungsmitteln vermeiden.

*Gefährliche Zersetzungsprodukte:* Unter normalen Bedingungen keine Zersetzungsprodukte bekannt.

*Gefährliche Polymerisation:* Tritt nicht auf.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Bezüglich detaillierten toxikologischen Angaben, kontaktieren Sie die Firma (siehe Punkt 1).

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Vorschrift verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen (siehe Punkt 4).

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE***Verhalten gegenüber der Umwelt:*

Komplett mit Wasser vermischbar. Nicht bioakkumulativ.

*Abbaubarkeit und Persistenz:*

Nach entsprechenden OECD-Kriterien vollständig biologisch abbaubar. Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen zur biologischen Abbaubarkeit gemäss Verordnung(EG)No. 648/2004 für Reinigungsmittel. Unterlagen zur Bestätigung werden von den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten zur Verfügung gestellt und auf Antrag eines Detergentienherstellers bereitgestellt.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Bezüglich Informationen zu gesetzlichen Vorschriften siehe Punkt 15.

*Entsorgung:*

Nicht unkontrollierte grössere Mengen in Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen lokalen Vorschriften entsorgt werden (Vorschrift gemäss Region). Unverbrauchtes Material ist durch eine lizenzierte oder zugelassene Stelle zu entsorgen.

*Verpackung:*

Gespülte, gereinigte Verpackungen können der Wiederverwertung zugeführt werden oder gemäss Vorschrift entsorgt werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT***UN Nr:**Bezeichnung des Gutes:*

*Klassifizierung:* kein Gefahrgut

*Kemlerzahl:**Verpackungsgruppe:*

*Kennzeichnung für die Beförderung:* nicht erforderlich

**15. VORSCHRIFTEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der Vorgesehenen Europäischen REACH-Richtlinie(1907/2006/EC) und im Einvernehmen mit dem GHS (Globally Harmonised System) für die Einstufung und Kennzeichnung von gefährlichen Chemikalien angefertigt worden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt dient alleine für die Zwecke der Gesundheit und Sicherheit der Anwender (Work Act 1974). Inbegriffen bei dieser Rubrik ist Artikel 10 der Richtlinie 88/379EEC.

Alle Komponenten, aus denen sich dieses Produkt zusammensetzt sind registriert oder sind gemäss dem Europäischen Inventar der neuen und vorhandene CHEMISCHE STOFFE (EINECS), Verordnung zu Überwachung der toxischen Substanzen (TSCA), nicht verpflichtet aufgelistet zu werden.

**Gefahrensymbol:**

Reizend

Die Vorbereitung benötigt eine COSHH Beurteilung, welche versichert, dass die Angestellten auf die Gefahren gemäss diesem Sicherheitsdatenblatt aufmerksam gemacht wurden. COSHH muss auch versichern, dass die nötigen Sicherheitsgeräte verfügbar sind (siehe Abschnitt 8).

**Risiken/relevante R-Sätze:**

R36/38 Reizt die Augen und die Haut

**S-Sätze:**

S23 Dampf nicht einatmen.  
 S24/25 Berührung mit Haut und Augen vermeiden.  
 S26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
 S37/39 Bei der Arbeit Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Die enthaltenen Angaben in diesem Datenblatt berufen sich auf der Grundlage von Ginova's Wissen über die Gesundheit und Sicherheit des Produktes. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften sind typische Werte und bezeichnen nicht die Spezifikation des Produktes.

Die hier genannten Daten gelten nur bei ordnungsgerechter Anwendung des Produktes. Das Produkt gilt für nicht identifizierte Anwendung als nicht geeignet. Nicht korrekte Anwendungen können Schäden verursachen, welche in dem vorliegenden Datenblatt nicht aufgeführt sind. Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt nur für geeignete Anwendungen einzusetzen. Ginova AG übernimmt für zweckentfremdete Einsätze des Produktes keine Haftung und Gewährleistung für Schäden oder der Eignung des Mittels. Stillschweigende Gewährleistungen und Bedingungen sind ausgeschlossen. Ausschlussungen werden im Umfang des geltenden Gesetzes behandelt.

Alle Einzelheiten der R-Sätze, die in Abschnitt 2 verwendet und nicht in Abschnitt 15 definiert sind, sind nachfolgend aufgeführt:

R36 Reizt die Augen.  
 R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
 R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.  
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Die folgenden Definitionen von Begriffen und Abkürzungen werden in diesem Dokument verwendet.

NTP: National Toxicology Programme (US)  
 IARC: International Agency for Research and Cancer  
 OSHA: Occupational Safety & Health Administration (US)  
 CAS: Chemical Abstracts Number  
 OES: Occupational Exposure Standard  
 WEL: Workplace Exposure Limit  
 TLV: Threshold Limit Value  
 TWA: Time Weighted Average  
 LTEL: Long Term Exposure Limit  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 HSE: Health & Safety Executive (UK)  
 LEV: Local Exhaust Ventilation

Es ist die Verantwortung des Anwenders, sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten. Gefahren für die Gesundheit und allgemeine Informationen die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten sind, gelten als erforderlich, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten.