

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

<b>Produkt:</b>	<b>PURADET Zymebooster</b>
<b>Anwendung:</b>	Neutraler enzymatischer Reiniger für medizinische Instrumente und flexible Endoskope.
<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 UK (CHIP) als reizend klassifiziert, EC Anweisung der gefährlicher Stoffe 67/548/EEC oder 1999/45/EC, 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>	Trübe, hellbräunliche Flüssigkeit. Leichter Geruch. Nicht brennbar.	

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

<b>Beschreibung:</b>	Eine Mischung aus Enzymen, nicht-ionischen Tensiden, Komplexbildner und Schutzmittel.			
<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	10 - 15	Xn, gesundheitsschädlich, R36/38, R42
Amylase enzyme	9000-90-2	232-565-6	1 - 5	Xn, gesundheitsschädlich, R42
Nicht-ionische Tenside	111905-53-4	-	10 - 30	Xi, reizend, R36/38
Aminoxid Tenside	218141-49-2	-	1 - 5	Xi, reizend, N (Note 1), R36, R52/53
<b>Note 1:</b>	N = schädlich für die Umwelt			

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

<b>Symptome:</b>	
<b>Augenkontakt:</b>	Kann Reizungen, Rötungen und Tränenfluss auslösen, falls nicht sofort mit Wasser gespült wird.
<b>Hautkontakt:</b>	Längerer Kontakt kann ein Verlust von natürlichen Hautölen, Trockenheit und Rissbildung verursachen.
<b>Verschlucken:</b>	Kann Reizungen und Schmerzen im Mund und Hals verursachen.
<b>Einatmen:</b>	Nebel oder Spray kann Schmerzen und Reizungen der Schleimhäute und Atemwege verursachen.
<b>Massnahmen:</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Bei Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorweisen).
<b>Augen:</b>	Sofort min. 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Augen dabei offen halten. Arzt konsultieren.
<b>Haut:</b>	Betroffene Stelle sofort mit Wasser abwaschen. Bei Reizung oder Schmerzen sofort den Arzt konsultieren. Kontaminierte Bekleidung ausziehen.
<b>Verschlucken:</b>	Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Sofort Mund spülen und Wasser oder Milch nachtrinken. Arzt konsultieren.
<b>Einatmen:</b>	Frischlufzufuhr. In Ruhelage bringen und warm halten. Bei Allergiesymptomen sofort 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>	Geeignete Schutzausrüstung tragen.
<b>Umweltschutzmassnahmen:</b>	Nicht in grossen Mengen in Kanalisation gelangen lassen. Bei Eindringen grosser Mengen in die Kanalisation oder in Gewässer, ist sofort die zuständige Behörde zu informieren.
<b>Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (VIRUGEL, Torf, Sand, Sägemehl, etc.) aufnehmen. Das aufgenommene Material in Plastikbehältern gemäss Vorschriften entsorgen. Kleine Verschüttungen können mit viel Wasser weggespült werden. Im Zweifel die zuständige Behörde kontaktieren.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

<b>Handhabung:</b>	Verunreinigung vermeiden. Längeren Kontakt mit der Flüssigkeit vermeiden. Bei Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Lagerung:</b>	Im Originalbehälter. Nach Gebrauch luftdicht verschliessen. Aufrecht in einem kühlen, trocken gut belüfteten Raum aufbewahren, vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze schützen. Lagertemperatur zwischen 5°C und 25°C.

**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.  
*Körperschutz:* Geeignete Arbeitskleidung (Handschuhe) tragen. Hände nach Kontakt mit dem Produkt sofort gründlich waschen.  
*Atemschutz:* keine besonderen Anordnungen

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

*Erscheinungsbild:* hellbräunliche Flüssigkeit  
*Geruch:* leichter Geruch  
*pH-Wert:* 8.0 - 8.8 (Konzentrat)  
*Dichte g/cm<sup>3</sup> bei 20°C:* 1.05  
*Löslichkeit in Wasser:* komplett mischbar  
*Flammpunkt:* nicht brennbar  
*Zündtemperatur:* nicht möglich  
*Selbstentzündungspunkt:* keiner  
*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 Säuren und 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 Herstellfirma (siehe Punkt 1).

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

**Angaben:**

Mikrobielle Rezeptur: Dieses Produkt enthält natürliche Mikroorganismen, welche als nicht krankheitserregend für Tiere und Menschen sind. Diese Mikroorganismen wurden nicht entwickelt.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

*Verhalten gegenüber der Umwelt:*  
 Komplett mit Wasser vermischbar. Keinen schädlichen Einfluss auf die Umwelt.

**Abbaubarkeit und Persistenz:**

Komplexbildner sind nach entsprechenden OECD-Kriterien vollständig biologisch abbaubar. Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen Anforderungen zur biologischen Abbaubarkeit gemäss Verordnung (EC)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 Stelle zu entsorgen.

**Verpackung:**

Gespülte und 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

**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 Produkts.

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 Produkte bedingte 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. Ausschlüssen 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.  
 R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich  
 R52/53 Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

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

NTP: National Toxicology Programme (US)  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 OSHA: Occupational Safety & Health Administration (US)  
 ACGIC: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 CAS: Chemical Abstracts Number  
 OES: Occupational Exposure Standard  
 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.