

## Kundeninformation

---

Betreffend,

### CORONA-Virus-Epidemie

Sehr geehrte Kunden und Partner,

Das derzeitige Coronavirus in China und Europa ist ein unvorhersehbares Ereignis.

Italien, in dem wir derzeit die meisten unserer Produkte herstellen, ist unter den europäischen Ländern besonders betroffen. Derzeit arbeiten wir an einer Risikobewertung der Produktions- und Rohstoffversorgungskette. Einige Produkte sind bereits ausverkauft oder haben längere Lieferzeiten als normal.

Wir aktualisieren die Liste im Anhang regelmäßig mit allen Produkten. Nach dem derzeitigen Kenntnisstand gibt es keine Hinweise auf mögliche Verbesserungen in den nächsten Wochen. Da die Ausbreitung des Coronavirus nicht aufgehört hat und sich die Situation täglich ändert, gibt es keine Möglichkeit zu wissen, wie die zukünftigen Entwicklungen aussehen werden.

Die allgemeine Vorlaufzeit der PROTAN AG beträgt je nach Produkt und Menge zwei Wochen nach Auftragseingang. Aufgrund der aktuellen Situation wurden diese Vorlaufzeiten um zwei weitere Wochen verlängert. Die PROTAN AG steht in direkter Kommunikation mit den potenziell betroffenen Lieferanten und Logistikdienstleistern. Wir werden Sie über weitere Neuigkeiten informieren, sobald weitere Informationen verfügbar sind.

Wir bitten Sie um Ihre aktive Zustimmung, um weiterhin PROTAN-Nachrichten per E-Mail zu erhalten. Andernfalls können wir Sie nicht regelmäßig über die Produktverfügbarkeit informieren.

PROTAN AG, März 2020

## Anhang – Lieferverzögerungen

---

<b>Pulver</b>	<b>Aktuelle Liefersituation</b>	<b>Produkt alternativen</b>
AMINOPOOL	Bis Mai nicht vorrätig	PROTAN KF80-L (min. 35% FAA)
AMINOPOOL 60	Nicht vorrätig	PROTAN KF80-L (min. 35% FAA)
AMINOPOOL-LS	Bis Mai – Juni nicht vorrätig	PROTAN KF80-L (min. 35% FAA)
AMINOPOOL 80	Ausverkauft – aus dem Sortiment	PROTAN KF80-L (min. 35% FAA)
AMINO ACID POWDER-LS	Bis Mai – Juni nicht vorrätig	PROTAN KF80-L (min. 35% FAA)
DIAMIN Plus PWD	7'000 kg an Lager – Nächste Produktion Juni	
PROTAN N14	Bis Mai nicht vorrätig	DIAMIN BE PWD (enzymatisch)
<b>liquid</b>	<b>Actual situation</b>	<b>Product alternatives</b>
PROTAN N9	Lieferverzögerungen / min. 5 Wochen	DIAMIN BE (enzymatisch)
DIAMIN Plus	Lieferverzögerungen / min. 5 Wochen	DIAMIN N9B Plus

Wir fügen die Spezifikation von PROTAN-KF80-L als Alternative für Kunden bei, die Produkte mit niedrigem Molekulargewicht (Blattdünger) benötigen.

FAA: Freie Aminosäuren

### Protan AG

Runkelsstrasse 38 . LI-9495 Triesen  
T +423 375 15 25 . F +423 375 15 26  
info@protan.li . www.protan.li . www.bioprotan.li

DE-VAT no: DE811856437  
LI-VAT no: 58 079  
Bank: VP Bank AG, LI - 9490 Vaduz

IBAN-EUR: LI78 0880 5502 6458 3075 3  
IBAN-CHF: LI26 0880 5502 6458 3004 0  
IBAN-USD: LI03 0880 5502 6458 3006 6  
BIC/SWIFT: VPBV LI2X

## Product Data Sheet

### PROTAN® KF80-L

Art. No.: 1549

Chemical name: Hydrolysed Keratin  
CAS no.: 69430-36-0  
EINECS no.: 274-001-1

® = registered trademark of PROTAN AG

#### 1. Product key points:

- Natural, liquid, water-soluble keratin protein
- Almost all amino acids available in free form
- Stable composition
- European origin raw material and production
- GMO Free
- Product is suitable for the use in Organic Agriculture according to regulation EC/834/2007 and EC/ 889/2008



#### 2. General characterisation:

Chemical description	Hydrolysed Liquid Keratin based on feathers and hair sourced in the European Community; Product is salt reduced by membrane technology. Technical grade.
Characters	Easily dissolvable in water, practically insoluble in ethanol and methanol
Labelling information	Hydrolysed Keratin in water solution

#### 3. Product description:

Due to its composition, PROTAN KF80-L is a hair and wool identical protein hydrolysate. The aminogram is proof for the natural origin of the product. Compared to other proteins, keratin has the highest content of Cystine.

PROTAN KF80-L is GMO free and has a characteristic chelation ability in combination with microelement ions. The product is intended for use as technical ingredient.

Product Data Sheet   PDS	Page 1 of 3	Technicals
Revision: 1.0		Valid since: 01.01.2020

## Product Data Sheet

### PROTAN® KF80-L

Art. No.: 1549

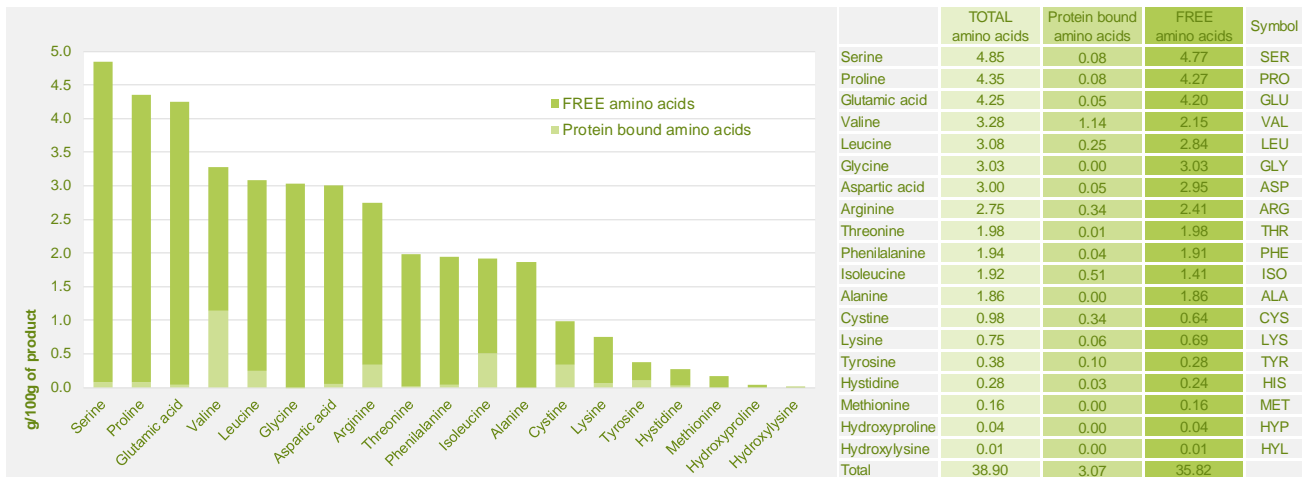
Chemical name: Hydrolysed Keratin  
CAS no.: 69430-36-0  
EINECS no.: 274-001-1

® = registered trademark of PROTAN AG

#### 3.1. Active ingredient information:

Ingredient	CAS no:	Remarks
Hydrolyzed Keratin	69430-36-0	> 38%

#### 3.2. Aminogram



Average amino acid composition per 100 g of protein. Values given must to be seen within natural deviations

#### 4. Product properties:

##### Chemical composition

Free amino acids (EC/152/2009) > 35%  
Total amino acids > 38%  
Chlorides (Cl<sup>-</sup>) ≤ 5.5%  
pH 5.0 ± 0.2

##### Physical Characteristics

Density 1,18 g/cm<sup>3</sup> /20°C  
Consistence Liquid, 5cP /20°C  
Odour Spicy  
Colour Amber  
Suspension substances < 500 ppm

Product Data Sheet   PDS	Page 2 of 3	Technicals
Revision: 1.0		Valid since: 01.01.2020

All information and advice in whatever form regarding possibilities of processing or using our products, as well as presentations or otherwise providing information, also in respects of possible rights of third parties, is given to the best of our knowledge based on research work and experience. It is not, however, binding on us and all liability on our part is excluded. The purchaser is not released from the burden of carrying out his own tests and experiments. Furthermore, our sales and delivery conditions will apply accordingly. The product data sheet is reviewed at regular intervals as part of our quality assurance program. The specification stated in the Technical Data Sheet and the Certificate of Analysis finally and conclusively describe the properties of the product. Warranty of any kind, either express or implied, by fact or law, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose is excluded.

PROTAN AG  
Runkelstrasse 38  
FL-9495 Triesen  
Internet: [www.protan.li](http://www.protan.li)  
E-mail: [info@protan.li](mailto:info@protan.li)  
Tel.: +423 375 15 25  
Fax: +423 375 15 26

## Product Data Sheet

### PROTAN® KF80-L

Art. No.: 1549

Chemical name: Hydrolysed Keratin  
CAS no.: 69430-36-0  
EINECS no.: 274-001-1

® = registered trademark of PROTAN AG

Storage and Handling	Non-hazardous and non-flammable. Store in Inox salt resistant or polyester tank.
Storage temperature	Between + 10 °C and + 30 °C.
Shelf life	Can be stored at room temperature in well-closed original packaging for minimum six month.
Packaging	Bulk, 1'000 litre IBC and tank lorry

Product Data Sheet   PDS	Page 3 of 3	Technicals
Revision: 1.0		Valid since: 01.01.2020

All information and advice in whatever form regarding possibilities of processing or using our products, as well as presentations or otherwise providing information, also in respects of possible rights of third parties, is given to the best of our knowledge based on research work and experience. It is not, however, binding on us and all liability on our part is excluded. The purchaser is not released from the burden of carrying out his own tests and experiments. Furthermore, our sales and delivery conditions will apply accordingly. The product data sheet is reviewed at regular intervals as part of our quality assurance program. The specification stated in the Technical Data Sheet and the Certificate of Analysis finally and conclusively describe the properties of the product. Warranty of any kind, either express or implied, by fact or law, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose is excluded.

**PROTAN AG**  
Runkelstrasse 38  
FL-9495 Triesen  
Internet: [www.protan.li](http://www.protan.li)  
E-mail: [info@protan.li](mailto:info@protan.li)  
Tel.: +423 375 15 25  
Fax: +423 375 15 26