

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Angaben zum Produkt

Handelsname: **PROTAN PF50 PLUS**
Chemischer Name: tierisches hydrolysiertes Protein

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Dünger, Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

abzuratende Verwendung:

keine

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Protan Aktiengesellschaft
Runkelstraße 38
LI-9495 Triesen
Tel. +423 375 15 35
Fax +423 375 15 26
Email: info@protan.li

1.4. Notrufnummer

+423 375 15 25

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

CAS-Nr.: 100085-61-8
EINECS-Nr.: 309-203-1
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: unbedenklich
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EEC: unbedenklich
Besondere Gefahrenbeschaffenheit: keine

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm/e und Signalworte des Produkts: keine
Gefahrenbestimmende Komponente: unbedenklich
Gefahrenhinweise: keine

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Informationen an weiteren Gefahren

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Inhaltsstoffe

Keine Angaben zu melden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmung:

Frischlufft zuführen. Betroffene Personen sofort aus der Gefahrenzone bringen und in einem gut belüfteten Bereich bringen. Bei Reizung der Atemwege und/oder Unwohlsein, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Gründlich mit Seife und Wasser abwaschen, nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Unbedenklich. Man kann in Wasser gelöste Aktivkohle oder flüssige Paraffinmedizin einnehmen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignet:

Wasserspray, CO₂, Schaum, chem. Pulver, abhängig von den Feuer betroffenen Materialien.

Ungeeignet:

Wasservollstrahl. Wasservollstrahl nur zur Kühlung der Oberfläche von Behältern in der Nähe des Feuers verwenden.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Atemschutzgerät, Schutzhelm und Vollschutzbekleidung. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

Das Sprühwasser kann zum Schutz betroffener Personen verwendet werden.

Nutzung von umluftunabhängigem Atemschutzgerät, vorallem in engen, eingeschlossenen und schlecht durchlüfteten Bereichen und bei Verwendung von halogenierten Feuerlöschern (Halon 1211 Fluobrene, Solkan 123, NAF, etc...)

Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für Nicht-Notfallpersonal:

Verlassen der Gefahrenzone. Nicht rauchen. Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Für Notfallpersonal:

Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Zündquellen entfernen und unbewachte Flammen löschen. Nicht rauchen.

Ausreichend Lüftung sicherstellen.

Im Notfall: Gefahrenzone räumen und bei Bedarf einen Experten heranziehen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Auffangen der ausgelaufenen Flüssigkeit mit Erde oder Sand.

Bei Eintritt in fließende Gewässer in Kanäle oder bei Kontaminierung des Erdreichs oder der Vegetation zuständige Behörden umgehend informieren.

Entsorgung unter Einhaltung der örtlichen Bestimmungen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bergung des Materials für die evtl. Wiederverwendung oder Entsorgung.

Evtl. Absorption durch inertes Material. Eintritt in das Kanalsystem vermeiden.

Nach Bergung Gefahrenzone sowie betroffene Materialien mit Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 8 und 13

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt und Einatmen von Dämpfen vermeiden. *s. auch Paragraph 8*

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeit

Aufbewahrung in fest verschlossenen Originalbehältern. Nicht in offenen oder unbeschrifteten Behältern lagern.

Behälter aufrecht und sicher lagern, um Fall und/oder Kollision zu vermeiden.

Kühl lagern, von Hitzequellen und direkter Sonneneinstrahlung fern halten.

7.3. Spezifische Endanwendung

Land- und Forstwirtschaft, Fischerei:

Materialgerecht lagern

8. Begrenzung & Überwachung der Exposition / Persönl. Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Exposure controls

Geeignete Technische Steuerungseinrichtung:

Land- und Forstwirtschaft, Fischerei.

Überprüfung der Produktkonformität vor Gebrauch.

Persönliche Schutzausrüstung:

(a) Augen- und Gesichtsschutz: für Normalgebrauch nicht notwendig.

(b) Hautschutz:

(I) Handschutz: für Normalgebrauch nicht notwendig.

(II) Andere: Tragen von normaler Arbeitskleidung.

(c) Atemschutz: Verwendung von geeigneter Atemschutzausrüstung (EN 141)

(d) Wärmegefahren: keine Gefahren bekannt

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Abgabe an die Umwelt minimieren.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angabe zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Phys./chem. Eigenschaften	Wert	Messmethode
Erscheinung	flüssig	
Geruch	charakteristisch	
Geruchsschwelle	nicht bestimmt	
pH-Wert	5,50	
Schmelz-/Gefrierpunkt	nicht bestimmt	
Ausgangssiedepunkt/bereich	nicht bestimmt	
Flammpunkt	nicht bestimmt	
Verdampfungsrate	nicht bestimmt	
Entzündbarkeit (fest, Gas)	nicht bestimmt	
Ober/Unter Explosionsgrenze	nicht bestimmt	
Dampfdruck	nicht bestimmt	
Dampfdichte	nicht bestimmt	
Relative Dichte	1,21	
Lösbarkeit	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt	
Teilkoeff.: n-anol/Wasser	nicht bestimmt	
Selbstzündtemperatur	nicht bestimmt	
Dekompositionstemperatur	nicht bestimmt	
Viskosität	nicht bestimmt	
Explosive Eigenschaften	nicht bestimmt	
Oxidierende Eigenschaften	nicht bestimmt	

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Reaktionsgefahr

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Verwendungsbedingungen

10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen

Keine Reaktionsgefahr

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

10.5. Unverträgliche Materialien

Es kann bei Kontakt mit Oxidierungsmittel, Mineralsäuren, elementarem Metall toxische Gase hervorrufen.

Es kann sich bei Kontakt mit elementarem Metall, organischen Peroxyden, organ. Wasserperoxyden entzünden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Abgabe an die Umwelt minimieren

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Chemischer Sicherheitsreport ist nicht notwendig.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren schädlichen Wirkungen gefunden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Benutzte Behälter nicht wiederverwenden. Entsorgung der Behälter sowie jeglicher Restmengen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Fällt nicht unter die EU-Anordnung 96/86/EC sowie der Italienischen Gesetzgebung betreffend der Beförderung von Gefahrgut auf der Strasse (ADR).

14.2. OrdnungsemäÙe UN-Versandbezeichnung

keine

14.3. Transportgefahrenklasse

keine

14.4. Verpackungsgruppe

keine

14.5. Umweltgefahren

keine

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Daten nicht verfügbar.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26

SICHERHEITSDATENBLATT

Produkt:	PROTAN PF50 PLUS	Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EC	
Produktnummer:	1147	Gültigkeit:	09/08/2006
Hersteller/ Lieferant:	Protan AG, FL-9495 Triesen	überarbeitet am:	20/12/2010; Version # 2
Vertrieb:	Proagro GmbH, DE-91183 Abenberg	gedruckt:	24/10/2011 15:17

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPO – Übereinkommens L73/78 und bemäß IBC-Code

Daten nicht verfügbar.

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Daten nicht verfügbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Der Lieferant hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung unternommen.

16. Sonstige Angaben

16.1. Weitere Informationen:

Konform zu:

EU Reg. 67/548

EU Reg. 1999/45/CE

EU Reg. 2001/60/CE

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse über die Substanzen/Herstellung zum Zeitpunkt der Ausstellung.

Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis mit der PROTAN AG im Bezug auf dessen Gebrauch oder Missbrauch in jedweder Sachlage.

Der Benutzer des Produkts ist nicht von seiner Verantwortung enthoben alle bestehenden Gesetze, Anordnungen und Vorschriften betreffend das Produkt sowie Gesundheits-, Hygiene- und Arbeitssicherheitsstandards einzuhalten.

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblatts wurden gemäß den Empfehlungen des EFMA form (European Fertilizer Manufacturers' Association) erstellt.

Alle Angaben und Empfehlungen betreffen der Nutzung oder Verarbeitung der Stoffe entspricht dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und beruht auf unserer Arbeit in Forschung und Entwicklung. Die Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Eine Haftung im Zusammenhang mit diesen Angaben und Empfehlungen wird nicht übernommen. Der Käufer ist nicht von der Verantwortung enthoben seine eigenen Tests und Prüfungen durchzuführen. Desweiteren finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Anwendung.

PROTAN AG
Runkelsstrasse38
FL-9495 Triesen
Internet: www.protan.li
E-mail: info@protan.li
(☎): + 423 375 15 25
(☎): + 423 375 15 26