

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)****1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

Stoff- / Handelsname **PROTEOfectene®**
Produktnummer E010-...
Produktbeschreibung Laborchemiekalie

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Allgemeine Verwendung**

Nur für Forschungszwecke

Verwendungen von denen abgeraten wird

Nicht zur diagnostischen, therapeutischen oder anderen klinischen Anwendung an Mensch oder Tier.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant	Biontex Laboratories GmbH		
Straße	Landsberger Str. 234		
PLZ/Ort	80687 München		
Kontaktstelle für technische Information			
Telefon	+49 (0)89-32479950	Telefax	+49 (0)89-32479952
E-mail	contact@biontex.com		
WWW	www.biontex.com		

1.4 Notrufnummer

Giftinformation (<http://www.vergiftungszentrale.de/vergz.html>)
München +49 (0)89-19240
Mainz +49 (0)6131-19240 oder -232467
Wien +43 (0)1-434343
Zürich +41 (0)44-2515151

2. MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung EG Nr.1272/2008 (CLP) (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Richtlinie 2001/59/EG) oder Globally Harmonized System (GHS)
F (leicht entzündlich)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr.1272/2008 (CLP) (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Richtlinie 2001/59/EG)

2.2.1 Kennzeichnung (EG Richtlinien)**Signalwort**

Gefahr

Piktogramm (Gefahrensymbol)

Gesundheitsgefahren
Physikalische Gefahren
Umweltgefahren

entfällt
entfällt
entfällt

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)****Auflistung aller H- und P-Sätze nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Anwendbar

Gefahrenhinweise

H-Sätze:

H225 Hochentzündliche Flüssigkeit und Dampf

Sicherheitshinweise

P-Sätze:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen
Zündquellen fernhalten; Rauchen verboten.

P233 Behälter dicht geschlossen halten.

2.3 Sonstige Gefahren

Aufgrund des vorliegenden Kenntnisstandes und bei sachgemäßem Umgang gehen von dem Produkt keine Gefahren für den Menschen und die Umwelt aus.

Die in der chemischen Industrie üblichen Mindeststandards für Schutzmaßnahmen sind einzuhalten.

Ergebnisse der PBT- und vPVB-Beurteilung → Kapitel 12

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1 Stoffe**

Entfällt

3.1.1 Chemische Identität und Charakterisierung:

Name	CAS-Nr.	%	GHS Klassifikation
PROTEOfectene®			
Ethanol	64-17-5	80	H225; P210; P232
Wasser	7732-18-5	20	nicht eingestuft
Positivkontrolle			
DPBS	entfällt	90	nicht eingestuft
IgG-FITC	entfällt	10	nicht eingestuft

3.2 GemischeEinstufung gem. Verordnung (EG)
Nr. 1272/2008

gefährlich

Reagenz: synthetische Lipide in Wasser

Positivkontrolle: fluoreszierendes Protein

Gefährliche Inhaltsstoffe

Ethanol

Index-Nr.

entfällt

EG-Nr.

entfällt

EINECS-Nr.

200-578-6 (Ethanol)

231-791-2 (Wasser)

REACH-Registrierungs-Nr.

entfällt

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Inhalation

Frischluftezufuhr, ggf. Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand künstlich beatmen.

Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Augenlid sofort mit fließendem Wasser für mind. 20 min. spülen. Falls erforderlich Arzt konsultieren.

Verschlucken

Flößen Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund ein.

Mund ausspülen und Wasser trinken (lassen). Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignet

Kohlendioxidlöscher, Löschpulver- oder Schaumlöscher
(Wasser hat eine geringe Effizienz)

Ungeeignet

Wasservollstrahl/Wassersprühstrahl, ansonsten Gefahr der Zerstreuung
und Ausbreitung des Feuers

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzung ist nicht zu erwarten, Brandgase nicht einatmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängigen Atemschutz und Vollschutzkleidung tragen.

Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Auf Rückzündung achten.

Erwärmung kann zu erhöhtem Druck, Berst- und Explosionsgefahr führen.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzmaßnahmen / Schutzausrüstung

Für ausreichend Lüftung sorgen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Maßnahmen ergreifen, die weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist.

Verhindern, dass das Produkt in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangt.

Weitere spezielle Aktionen zur Schadensbegrenzung sind nicht erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verdünnen Sie die verschüttete Substanz mit reichlich Wasser; die Substanz mit einem geeigneten, saugfähigen, inerten, nicht brennbaren Material mechanisch aufnehmen od. ein flüssigkeitsbindendes, nicht brennbares Material verwenden und mechanisch aufnehmen; Material vorschriftsgemäß entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Expositionsbegrenzung und -kontrolle sind arbeitsbezogen und müssen vom Anwender geregelt werden.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren sind ebenso wichtig wie der Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen und/oder mechanische Lüftungsanlagen nutzen. / Einsatz von Prozesskammern, Abluftanlagen o.dgl. um die Luftschadstoffe unter Einhaltung der empfohlenen Grenzwerte für die Exposition möglichst gering zu halten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille - Berührungen vermeiden - Augenspülanlage in der Nähe des Arbeitsplatzes einrichten.

Haut- / Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung - Berührungen vermeiden - Sicherheitsdusche in der Nähe des Arbeitsplatzes einrichten.

Handschutz

Schutzhandschuhe - Handschutzmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Durchbruchzeiten, Permeationsraten und Degradation beachten.

Atemschutz

Nicht erforderlich

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.

Beschmutzte, kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und waschen. Nach Kontakt mit Hautflächen mit Wasser und Seife reinigen oder geeignete Reinigungsmittel benutzen.

Produkt von Kindern fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Während der Arbeit nicht essen, trinken und/oder rauchen.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Angaben zur Umweltexposition

→ siehe Kapitel 6, 7 und 12

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe/Geruch	Reagenz: farblos/milder Eigengeruch Positivkontrolle: rosa/milder Eigengeruch
pH-Wert	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	bei ca. 78°C
Flammpunkt	bei ca. 12°C
Verdampfungsgeschwindigkeit	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	bei ca. 425°C
Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
Brandfördernde/oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	bei 20°C: 57 hPa
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit bei 20°C in g/l	komplett

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch/dynamisch	keine Daten verfügbar
Staubexplosionsgefahr	keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen (untere, obere)	UEG Vol.3,5% - OEG Vol.15%
Stoffgruppenrelevante Eigenschaften	keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität**

Nicht bekannt

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Handhabung und Lagerung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Handhabung und Lagerung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Handhabung und Lagerung keine Zersetzung bekannt.

10.7 Produktpolymerisation

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität (LD ₅₀ /LC ₅₀) of Ethanol:	
Orale Toxizität:	LD50 rat 7.060 mg / kg
Toxizität (Inhalation):	LD50 mouse 19000 ppm (4h)
Toxizität (andere):	LD50 intraperitoneal rat 4.070 mg / kg
Toxizität Fisch:	LC50 Leuciscus idus 8.000 mg / L (48 h)
Toxizität Algen:	EC50 chlorella pyrenoidosa 9.000 mg / L
Toxizität Bakterien:	LOEC Pseudomonas putida 6.000 mg / L (16 h)
Toxizität Daphnien:	EC50 Daphnia magna 14-26 mg / L
Augenschädigung/-reizung	evtl.Reizung od.allergische Reaktion
Haut (Ätz-/Reizwirkung/Sensibilisierung)	evtl.Reizung od.allergische Reaktion
Sensibilisierung der Atemwege	evtl.Reizung od.allergische Reaktion

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Ingestion (Mund/Kehle/Speiseröhre/ Magen-Darmtrakt)	evtl.Reizung od.allergische Reaktion
CMR-Eigenschaften/Kategorien	kein Gefährdungspotential
Keimzellenmutagenität/Genotoxizität	nicht bekannt
Karzinogenität	nicht bekannt
Mutagenität/ Reproduktionstoxizität	nicht bekannt
Sensibilisierung	nicht bekannt
Organtoxizität	bei sach-/bestimmungsgemäßigem Umgang/ Verwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1 Toxizität**

Keine Effekte oder Gefahren bekannt

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht bekannt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Effekte oder Gefahren bekannt

12.4 Mobilität im Boden

Keine Effekte oder Gefahren bekannt

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien einer Einstufung	
PBT	nicht anwendbar
vPvB	nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse	1
Bodengefährdung	schwach

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung auf der Grundlage von lokalen Entsorgungsbestimmungen und nationalen Verordnungen und Gesetzen vornehmen.

13.2 Behandlung verunreinigter Verpackungen

Restentleerte Verpackungen sind über örtliche Verwertungs- bzw. Entsorgungswege gemäß den lokalen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

13.3 Zusätzliche Informationen

Die Entsorgung muss mit den Bundes-/Landes- und/oder örtlichen Bestimmungen übereinstimmen. Wenn das Produkt durch die Verwendung verändert ist, können andere Regularien eintreten, was wiederum von den lokalen Entsorgungsbestimmungen und nationalen Verordnungen und Gesetzen abhängig sein kann.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

Enfällt

14.2 UN-Versandbezeichnung

Enfällt

14.3 Transportgefahrenklasse

Enfällt Entspricht nicht den geltenden Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO). Die Versendung ist ungefährlich.

14.4 Verpackungsgruppe

Enfällt

14.5 Umweltgefahren

Keine

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Nicht anwendbar → siehe Kapitel 6 - 8

14.7 Massengutbeförderung gem. Anh. II MARPOL-Übereinkommens 73/78 u. gem. IBC-Code

Nicht anwendbar

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EU Vorschriften

Jeweils in der aktuellsten Version inkl. aller Änderungen, Anpassungen, Ergänzungen und Berichtigungen.

CLP Verordnung EG Nr. 1272/2008	nicht anwendbar
Verordnung (EG) 1907/2006, (EU) 453/2010 und (EG) 1272/2008	nicht anwendbar
Verordnung (EG) 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)	nicht anwendbar
Verordnung (EG) 850/2004 (Persistente organische Stoffe)	nicht anwendbar
Verordnung (EU) 649/2012 (Aus- u. Einfuhr gefährlicher Chemikalien)	nicht anwendbar
Verordnung (EG) 648/2004 (Detergenzien)	nicht anwendbar
Richtlinie 94/62 EG	nicht anwendbar

Nationale Vorschriften

Beachtung der entsprechenden Vereinbarungen, Regelungen, Gesetze des jeweiligen Landes.

Einstufung nach GefStoffV. / BRD	nein
Technische Anleitung Luft (TALuft)	nicht eingeordnet
Hinweise zur Beschäftigungseinschränkung	keine
Deutsche Regelung für brennbare Flüssigkeiten (BetriebssicherheitsVO)	nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse	keine

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)	nicht anwendbar
Störfallverordnung (12. BImSchV)	nicht anwendbar
Weitere relevante Vorschriften	
Keine	
Schweiz	
SDR/GGBV/Inventory of Notified New Substances (SWISS)	nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Entfällt**16. SONSTIGE ANGABEN****16.1 Ausstellende Institution****Datenblatt ausstellender Bereich**

Abteilung Arbeitssicherheit und Umweltschutz

Ansprechpartner

Herr Dr. Roland Klösel

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Siehe auch ECHA

Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kap.R.20
Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen.

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern)
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
EMKG	Einfaches Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe
CAS	Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic, Toxic for Reproduction (Stoffe klassifiziert als Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
DNEL	Derived No Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGBV	Gefahrgutbeauftragtenverordnung (Schweiz)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen)
IATA	International Air Transport Association (Verband für den internationalen Lufttransport)
IBC	Intermediate Bulk Container (Großpackmittel)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ILO	International Labour Organization (Internationale Arbeitsorganisation)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport)
LC ₅₀	Lethal Concentration, 50 percent (Lethale Konzentration 50 %)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

LD ₅₀	Lethal Dose, 50 percent (Lethale Dosis 50 %)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioakkumulierbar, giftig)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
RID	Règlement International Concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Gefahrgutvorschrift für den Transport mit der Eisenbahn)
REACH	Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien)
SDR	Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse, Schiene, Gewässer (Schweiz)
TALuft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierbar)

16.3 Weitere Informationen

Die obigen Informationen wurden durch sorgfältige Suche und/oder Nachforschung erworben und die Empfehlungen basieren auf Anwendung von professionellem Urteil. Die Informationen sollen nicht als allumfassend verstanden und daher nur als Richtlinie benutzt werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Alle Materialien und Gemische können potentiell unbekannte Gefahren darstellen und sollten daher mit Vorsicht behandelt werden. Falls erforderlich oder angemessen, sollten unabhängige Stellungnahmen über die Gefahr der Anwendung oder Exposition durch ausgebildete Fachkräfte eingeholt werden. Da Biontex die Methoden, Mengen oder Bedingungen der Verwendung (des Einsatzes) nicht kontrollieren kann, ist eine Haftung von Biontex für eventuelle Schäden oder Verluste, die durch den Einsatz oder den Kontakt mit dem hier beschriebenen Produkt entstehen, ausgeschlossen.

DIE INFORMATIONEN DIESES SICHERHEITSDATENBLATTES BEINHALTEN KEINE GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER ANGEDEUTET, EINSCHLIEßLICH ALLER ANGEDEUTETEN GARANTIEEN FÜR DIE VERMARKTUNG ODER VERSENDUNG FÜR BESTIMMTE ZWECKE.