

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Rev. 2011-07

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** promanum pure

### Hersteller/Lieferant:

picodent GmbH  
Lüdenscheider Str. 24-26  
D-51688 Wipperfürth

www.picodent.de  
Telefon-Nr. 0 22 67-65 80 0  
Fax-Nr. 0 22 67-65 80 30

### Auskunftgebender Bereich:

picodent GmbH  
Lüdenscheider Str. 24-26  
D-51688 Wipperfürth

www.picodent.de  
Telefon-Nr. 0 22 67-65 80 0  
Fax-Nr. 0 22 67-65 80 30

### Notfallauskunft:

picodent GmbH, Wipperfürth Telefon-Nr. 0 22 67-65 80 0

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Händedesinfektionsmittel

## 2 Mögliche Gefahren

### Einstufung

Gefahrenbezeichnungen: Leichtentzündlich

R-Sätze:

Leichtentzündlich.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung: (Gemisch)

Alkoholische Lösung

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

(Der volle Wortlauf der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden)

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol	< 15%	F, Xi, R11-36-67
200-578-6	64-17-5	Ethanol	< 80%	F, R11

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname:** promanum pure

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen

### Nach Einatmen

Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### Nach Augenkontakt

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern  
Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen.

### Nach Verschlucken

Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.  
Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit Medizinalkoholezusatz) trinken lassen  
Sofort Arzt hinzuziehen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wassersprühstrahl

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand kann entstehen:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden  
Schutzkleidung

### Zusätzliche Hinweise

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.  
Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in leeren ungereinigten Behältern.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname:** promanum pure

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden

### Umweltschutzmaßnahme

Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel)  
Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

### Zusätzliche Hinweise

Nur ex-geschütztes Gerät verwenden.

## 7 Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen (flüchtig).  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Vorschriften des Ex-Schutzes beachten.

### Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit:  
Oxidationsmittel  
Alkali- und Erdalkalimetallen

### Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse (VCI): 3 A**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Handelsname: promanum pure

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art.
64-17-5	Ethanol	500	960		2(II)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

#### Schutz und Hygienemaßnahmen

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

#### Handschutz

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butyl, Schichtstärke mindestens 0,7 mm, Durchbruchzeit (Tragedauer) ca. 480 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe <Butoject 898> der Firma [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Handelsname: promanum pure

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholartig

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

		Prüfnorm
<b>Zustandsänderungen</b>		
Siedepunkt:	80°C	
Flammpunkt:	14°C	DIN 51755
<b>Entzündlichkeit</b>		
Untere Explosionsgrenze:	2 Vol.-%	
Obere Explosionsgrenze:		
Zündtemperatur:	>405°C	
Dampfdruck (bei 20°C):	77 hPa	
Dichte (bei 20°C):	0,83 g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser (bei 20°C):	mischbar	
Lösemittelgehalt:	< 90%	

## 10 Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig  
Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel  
Alkali- und Erdalkalimetallen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### Zusätzliche Hinweise

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname:** promanum pure

## 11 Angaben zur Toxikologie

### Sonstige Beobachtungen

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotische Effekte verursachen.

Verschlucken kann zu Reizung der oberen Atemwege und gastrointestinalen Störungen führen.

Verschlucken oder Einatmen hoher Konzentrationen kann Schädigungen des Magen-Darm-Trakts, der Leber, der Nieren und des zentralen Nervensystems hervorrufen.

Augenkontakt kann Reizungen hervorrufen.

## 12 Angaben zur Ökologie

### Weitere Hinweise

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Empfehlung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

### Abfallschlüssel Produkte: 070704

Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g. andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Als gefährlicher Abfall eingestuft.

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14 Transportvorschriften

### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

ADR/RID-GGVSE-Klasse:	3
Klassifizierungscode:	F1
Gefahr-Nummer:	33
UN-Nummer:	1987
Gefahrzettel:	3
ADR/RID-Verpackungsgruppe:	II
Begrenzte Menge (LQ):	LQ 4

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname:** promanum pure

## Bezeichnung des Gutes:

ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol, Propan-2-ol)

## Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Beförderungskategorie: 2

## Binnenschiffstransport

### Seeschiffstransport

IMDG -Klasse:	3
UN-Nr.	1987
EMS:	F-E; S-E
Marine pollutant:	No
Begrenzte Menge (LQ):	1L/30 kg
IMDG- Verpackungsgruppe:	II
Gefahrenzettel:	3

## Bezeichnung des Gutes

ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)

## Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse:	3
UN/ID-Nr.	1987
Gefahrzettel:	3

IATA-Verpackungs Instruktionen-Passenger:	305
IATA-Maximale Menge-Passenger:	5 L
IATA-Verpackungs Instruktionen-Cargo:	307
IATA-Maximale Menge-Cargo:	60 L
ICAO-Verpackungsgruppe:	II
Begrenzte Menge (LQ) Passenger	Y305/1L

## Bezeichnung des Gutes

ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol and propan-2-ol, solution)

## Sonstige einschlägige Angaben

„Deutschland/Postversand: National: max. 1000 ml je Innenverpackung /max. 4000ml je Versandstück;  
International: verboten“

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname:** promanum pure

## 15 Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung

Hinweis zur Kennzeichnung Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenbezeichnung F-Leichtentzündlich

### R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

### S-Sätze

07 Behälter dicht geschlossen halten.

16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

25 Berührung mit den Augen vermeiden.

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

### Zusätzliche Hinweise

Gültig für die Länder, in denen das Produkt als Arzneimittel eingestuft ist: Das Produkt ist in diesen Ländern nach EG-Richtlinien als Fertigarzneimittel nicht kennzeichnungspflichtig.

### Nationale Vorschriften

**Beschäftigungsbeschränkung** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ e und 5 MuSchRiV).

**Störfallverordnung** Bestimmung der Störfallverordnung beachten

**TA-Luft III:** 5.2.5 : Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

**Anteil:** < 90%

**Wassergefährdungsklasse** 1– schwach wassergefährdend

**Status:** Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Angaben zur VOC-Richtlinie:** <90%

## 16 Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

11 Leichtentzündlich

36 Reizt die Augen

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

**Handelsname: promanum pure**

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. – nicht anwendbar, n.b – nicht bestimmt)