

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** *Lösungsmittel*

- **Hersteller/Lieferant:**
wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

- **Auskunftgebender Bereich:**
Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

- **Notfallauskunft:**
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend
F Leichtentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Wirkt narkotisierend.
R 11 Leichtentzündlich.
R 36 Reizt die Augen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
67-63-0 Propan-2-ol
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** *200-661-7*
- **Indexnummer:** *603-117-00-0*

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
- **Nach Einatmen:** *Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*
- **Nach Hautkontakt:** *Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.*
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

Handelsname: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Augen- / Hautkontakt und Inhalation vermeiden.
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-63-0 Propan-2-ol

AGW (Deutschland)	500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(II);DFG, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1000 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

Handelsname: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Handschutz:**
- **Handschuhmaterial**
Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min).
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 min / 0,4 mm Dicke
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Flüssig
Farbe:	Klar
Geruch:	Alkoholartig

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-89,5°C
Siedepunkt/Siedebereich:	82°C

· Flammpunkt: 13°C

· Zündtemperatur: 425°C

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere:	2 Vol %
Obere:	12 Vol %

· Dampfdruck bei 20°C: 43 hPa

· Druck (20°C) bei 20°C: 43 hPa

· Dichte bei 20°C: 0,785 g/cm³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser bei 20°C: unbegrenzt

· Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:	100,0 %
VOC (EU)	100,00 %

· Weitere Angaben Dämpfe sind schwerer als Luft.

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· Gefährliche Reaktionen

Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

Handelsname: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Fortsetzung von Seite 3)

11 Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität:
· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
67-63-0 Propan-2-ol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

· Primäre Reizwirkung:
· an der Haut: Keine Reizwirkung.

· am Auge: Reizwirkung.

· Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· Produkt:
· Europäischer Abfallkatalog

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien
07 01 04	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

· Ungereinigte Verpackungen:
· Empfehlung: Stoffliche Verwertung EAK 150104

· Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

· ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· Kemler-Zahl: 33

· UN-Nummer: 1219

· Verpackungsgruppe: II

· Gefahrzettel: 3

· Bezeichnung des Gutes: 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

· Begrenzte Menge (LQ) LQ4

· Beförderungskategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

Handelsname: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Fortsetzung von Seite 4)

 · **Tunnelbeschränkungscode** D/E

 · **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1219
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

 · **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**


- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1219
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

 · **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
 Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

 · **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

 Xi Reizend
 F Leichtentzündlich

 · **R-Sätze:**

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

 · **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 7 Behälter dicht geschlossen halten.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Dampf nicht einatmen.
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

 · **Nationale Vorschriften:**

 · **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

- Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

 · **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009

überarbeitet am: 09.09.2009

Handelsname: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Fortsetzung von Seite 5)

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

D

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009

Revision: 09.09.2009

1 Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

- **Product details**

- **Trade name:** *teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)*

- **Application of the substance / the preparation** *Solvents*

- **Manufacturer/Supplier:**

wentronic - Electronic Components Handels GmbH

Pillmannstrasse 12

D-38112 Braunschweig

Deutschland / Germany

Telefon +49-(0)531-210 58-0

Telefax +49-(0)531-210 58-22

office@wentronic.com

- **Further information obtainable from:**

Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)

Telefon +49-(0)531-210 58-0

Telefax +49-(0)531-210 58-22

office@wentronic.com

- **Information in case of emergency:**

Telefon +49-(0)531-210 58-0

Telefax +49-(0)531-210 58-22

office@wentronic.com

2 Hazards identification

- **Hazard description:**



Xi Irritant

F Highly flammable

- **Information concerning particular hazards for human and environment:**

Has a narcotizing effect.

R 11 Highly flammable.

R 36 Irritating to eyes.

R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization:**

- **CAS No. Description**

67-63-0 propan-2-ol

- **Identification number(s)**

- **EINECS Number:** *200-661-7*

- **Index number:** *603-117-00-0*

4 First aid measures

- **General information:**

Take affected persons out into the fresh air.

Do not leave affected persons unattended.

- **After inhalation:** *Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.*

- **After skin contact:** *Generally the product does not irritate the skin.*

- **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

- **After swallowing:** *If symptoms persist consult doctor.*

GB

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009

Revision: 09.09.2009

Trade name: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Contd. of page 1)

5 Fire-fighting measures

- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

6 Accidental release measures

- **Person-related safety precautions:**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Avoid contact with skin / eyes and inhalation.
Keep away from ignition sources.
- **Measures for environmental protection:** Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.
- **Measures for cleaning/collecting:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Ensure adequate ventilation.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Information for safe handling:** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from oxidizing agents.
- **Further information about storage conditions:** Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

67-63-0 propan-2-ol

WEL	Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:** Not necessary if room is well-ventilated.
- **Protection of hands:**
- **Material of gloves** If contamination is possible, use gloves made of nitrile according EN 374
- **Penetration time of glove material** > 480 min / 0,4 mm thickness

(Contd. on page 3)

GB

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009

Revision: 09.09.2009

Trade name: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Contd. of page 2)

· Eye protection:



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· General Information

Form:	Fluid
Colour:	Clear
Odour:	Alcohol-like

· Change in condition

Melting point/Melting range:	-89.5°C
Boiling point/Boiling range:	82°C

· Flash point: 13°C

· Ignition temperature: 425°C

· Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

· Explosion limits:

Lower:	2 Vol %
Upper:	12 Vol %

· Vapour pressure at 20°C: 43 hPa

· Pressure (20°C) at 20°C: 43 hPa

· Density at 20°C: 0.785 g/cm³

· Solubility in / Miscibility with

water at 20°C:	unbegrenzt
Organic solvents:	100.0 %

· Additional information: Vapors are heavier than air.

10 Stability and reactivity

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Dangerous reactions** By use or incidental release the formation of explosive vapor/air mixtures is possible.
- **Dangerous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· Acute toxicity:

· LD/LC50 values relevant for classification:

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

· Primary irritant effect:

· on the skin: No irritant effect.

· on the eye: Irritating effect.

· Sensitization: No sensitizing effects known.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009

Revision: 09.09.2009

Trade name: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Contd. of page 3)

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Irritant

12 Ecological information

· **General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Assessment by list): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13 Disposal considerations

· **Product:**

· **European waste catalogue**

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 01 00	wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals
07 01 04	other organic solvents, washing liquids and mother liquors

· **Uncleaned packaging:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

14 Transport information

· **Land transport ADR/RID (cross-border)**



- **ADR/RID class:** 3 (F1) Flammable liquids.
- **Danger code (Kemler):** 33
- **UN-Number:** 1219
- **Packaging group:** II
- **Hazard label:** 3
- **Description of goods:** 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **Limited quantities (LQ) LQ4**
- **Transport category** 2
- **Tunnel restriction code** D/E

· **Maritime transport IMDG:**



- **IMDG Class:** 3
- **UN Number:** 1219
- **Label** 3
- **Packaging group:** II
- **EMS Number:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** No

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009

Revision: 09.09.2009

Trade name: teslanol IP - Aktiv Reiniger / Isopropanol (Art. 26045)

(Contd. of page 4)

· **Proper shipping name:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA Class:** 3
- **UN/ID Number:** 1219
- **Label:** 3
- **Packaging group:** II
- **Proper shipping name:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

15 Regulatory information

· **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

· **Code letter and hazard designation of product:**

Xi Irritant
F Highly flammable

· **Risk phrases:**

- 11 Highly flammable.
- 36 Irritating to eyes.
- 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

· **Safety phrases:**

- 2 Keep out of the reach of children.
- 7 Keep container tightly closed.
- 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
- 23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer).
- 24/25 Avoid contact with skin and eyes.
- 26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- 51 Use only in well-ventilated areas.
- 56 Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.

· **National regulations:**· **Information about limitation of use:**

- Employment restrictions concerning juveniles must be observed.
- Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.

Class	Share in %
NK	50-100

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.