

# Fișa cu date de securitate

## ALCOOL IZOPROPILIC

Pagina: 1 / 8

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: \_\_. \_\_. 2018  
data de actualizare: 05.11.2018  
Numărul versiunii 8

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** propan-2-ol
- **Nr. articol:** A0995
- **Numărul CAS:**  
67-63-0
- **Numărul CE:**  
200-661-7
- **Numărul Index:**  
603-117-00-0
- **Număr de înregistrare** 01-2119457558-25-XXXX
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
Produs chimic pentru diferite aplicații  
Produs chimic de laborator
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt  
Tel.: +49 (0)6151 93570  
msds@appliChem.com
- **Informații asigurate de:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dep. Quality Control
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
+49(0)6151 93570 (während der normalen Geschäftszeiten / Inside normal business hours)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**  
Xi; Iritant  
R36: Iritant pentru ochi.  
F; Foarte inflamabil  
R11: Foarte inflamabil.  
R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:** nu apare
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Substanța nu este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

RO

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 1 )

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

propan-2-ol

· **Fraze de pericol**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

· **Fraze de securitate**

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. -  
Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.  
Continuați să clățiți.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

· **3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**

· **Nr. CAS/ denumire**

67-63-0 propan-2-ol

· **Număr/e de identitate**

· **Numărul CE:** 200-661-7

· **Numărul Index:** 603-117-00-0

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:**

spălați cu multă apă.

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

Este necesară îngrijirea medicală.

· **după înghițire:**

victima trebuie să bea apă ( cel puțin 2 pahare ).

Risk of aspiration!

Este necesară îngrijirea medicală.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 2 )

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
  - **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Vapori mai grei decât aerul.  
Forms explosive mixtures with air at ambient temperatures.  
Atenție la returnul flăcării.  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
CO, CO<sub>2</sub>
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
  - **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
  - **Alte indicații**  
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.  
Conține vapori degajați cu apa.

### **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
A se evita contactul cu substanța.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Curățați zona afectată.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Avoid generation of vapours/aerosols.  
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
  - **Mod de păstrare:**
  - **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
  - **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Away from sources of ignition and heat.

(Continuare pe pagina 4 )

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 3 )

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor închide ermetic.  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipienti bine închiși.  
Rezervoarele se vor deschide numai în prezența unei instalații de aspirare locală.  
A se păstra numai în aer liber sau în spații antiincendiu.  
A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 15-25 °C
- **Clasa de stocare:** 3
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

**8.1 Parametri de control**

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**67-63-0 propan-2-ol**

|           |   |
|-----------|---|
| PEL (USA) | Valoare limita maxima 8 ore: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm  |
| REL (USA) | Valoare limita maxima 15 minute: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
| TLV (USA) | Valoare limita maxima 15 minute: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  |
| BEI       |   |

- **Valori DNEL**

**67-63-0 propan-2-ol**

|           |  |                           |
|-----------|--|---------------------------|
| Oral      | Long-term - systemic effects, general population | 26 mg/kg (-)              |
| Dermal    | Long term - systemic effects, general population | 319 mg/kg (-)             |
|           | Long-term - systemic effects, worker             | 888 mg/kg (-)             |
| Inhalativ | Long-term - systemic effects, general population | 89 mg/m <sup>3</sup> (-)  |
|           | Long-term - systemic effects, worker             | 500 mg/m <sup>3</sup> (-) |

- **Valori PNEC**

**67-63-0 propan-2-ol**

|  |                |
|--|----------------|
| Aquatic compartment - freshwater               | 140,9 mg/L (-) |
| Aquatic compartment - marine water             | 140,9 mg/L (-) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater   | 552 mg/kg (-)  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 552 mg/kg (-)  |
| Terrestrial compartment - soil                 | 28 mg/kg (-)   |

- **Ingredienții cu valori limită biologice:**

**67-63-0 propan-2-ol**

|           |   |
|-----------|---|
| VLBO (RO) | 50 mg/l<br>Material biologic: urină<br>Momentul recoltării: sfârșit schimb<br>Indicator biologic: Acetona         |
| BEI (USA) | 40 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift at end of workweek<br>Parameter: Acetone (background, nonspecific) |

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 5 )

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 4 )

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A se evita contactul cu ochii.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**  
Respiratory protection required when vapours/aerosols are generated.  
Filtru A
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**  
Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**  
Cauciuc nitril  
Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,40$  mm  
Value for the permeation: Level  $\geq 480$  min
- **Ca protecție pentru stopit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**  
Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,65$  mm  
Cauciuc cloroprenic  
Valoarea pentru permeabilitate: nivel  $\geq 120$  min
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

- **Protecție corporală:**  
Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**

|          |         |
|----------|---------|
| Formă:   | lichid  |
| Culoare: | incolor |
- **Miros:** asemănător alcoolului
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
- **Valoare pH la 20 °C:** 7
- **Schimbare de stare de agregare**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Punct de topire/Interval de topire: | -89,5 °C |
|-------------------------------------|----------|

(Continuare pe pagina 6 )

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Punct de fierbere/Interval de fierbere:</b>      | 82 °C  |
| · <b>Punct de inflamabilitate:</b>                  | 12 °C  |
| · <b>Inflamabilitate (solid, gazos):</b>            | neaplicabil  |
| · <b>Temperatură de aprindere:</b>                  | 425 °C   |
| · <b>Temperatura de descompunere:</b>               | Nedefinit.   |
| · <b>Autoaprindere:</b>                             | Nedefinit.   |
| · <b>Pericol de explozie:</b>                       | Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive. |
| · <b>Limite de inflamabilitate:</b>                 |  |
| inferioară:   | 2 Vol %  |
| superioară:   | 13,4 Vol %   |
| · <b>Presiune vaporică la 20 °C:</b>                | 43 hPa   |
| · <b>Densitate la 20 °C:</b>                        | 0,785 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Etanșare relativă</b>                          | Nedefinit.   |
| · <b>Etanșare la emanații</b>                       | Nedefinit.   |
| · <b>Viteza de evaporare</b>                        | Nedefinit.   |
| · <b>Solubil în / amestecabil cu:</b>               |  |
| <b>Apa:</b>   | se amestecă complet  |
| · <b>Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):</b> | Nedefinit.   |
| · <b>Viscozitate:</b>                               |  |
| <b>dinamică la 20 °C:</b>                           | 2,2 mPas   |
| <b>cinematică:</b>                                  | Nedefinit.   |
| · <b>Nivelul solventului:</b>                       |  |
| <b>Solvent organic:</b>                             | 100,0 %  |
| <b>VOC (EC)</b>                                     | 100,00 %   |
| · <b>9.2 Alte informații</b>                        | Nu există alte informații relevante.   |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate**
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Incălzire Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Formează amestecuri de gaz explozive cu aerul.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

· **Componentă Tip Valoare Specie**

67-63-0 propan-2-ol

Oral LD50 5045 mg/kg (rat)

Dermal LD50 12800 mg/kg (rabbit)

- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Nu are efecte iritante

(Continuare pe pagina 7)

**Denumire comercială: propan-2-ol**

(Continuare pe pagina 6)

- **la ochi:** Severe irritations.
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.



### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.2 Persistență și degradabilitate** ușor biodegradabil
- **12.3 Potențial de bioacumulare** log Pow=0,05
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos  
Do not allow to enter waters, waste water, or soil.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** IZOPROPANOL (ALCOOL IZOPROPILIC)
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 3 (F1) Substanțe lichide inflamabile
- **Lista de pericol** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Label** 3

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: *propan-2-ol*

(Continuare pe pagina 7)

|   |  |
|---|--|
| · 14.4 Grup de ambalaj:<br>· ADR, IMDG, IATA  | II   |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:<br>· Marine Pollutant                     | Nu   |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori<br>· Nr. Kemler:<br>· Nr. EMS:           | Atenție: Substanțe lichide inflamabile<br>33<br>F-E,S-D  |
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC    | neaplicabil  |
| · Transport/alte informații:  |  |
| · ADR<br>· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)<br>· Cantități exceptate (EQ) | 1L<br>Cod: E2<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml |
| · Categoria de transport:<br>· Codul de restricție pentru tuneluri:                   | 2<br>D/E   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                     | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml      |
| · UN "Model Regulation":  | UN1219, IZOPROPANOL (ALCOOL IZOPROPILIC),<br>3, II   |

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză  
Nu există alte informații relevante.
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- Fișa **completată de:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control
- **Interlocutor:** Hr. / Mr. Th. Stöckle
- **Abrevieri și acronime:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3