



## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

#### BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

##### Pengidentifikasi produk

Nama dagang	n-Propanol
Synonim	1-Propanol, Hydroxypropane, 1-Propyl alcohol, Ethyl carbinol, n-Propan-1-ol, n-Propyl alcohol.
Code Produksi	2044
No-CAS	71-23-8

Yang relevan yang diidentifikasi menggunakan zat atau campuran dan menggunakan menyarankan

Penggunaan	Pelarut. penggunaan industri
------------	------------------------------

##### Keterangan mengenai pembuat atau pemasok

Perusahaan	Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd
Alamat	Sasol Place, 50 Katherine Street Sandton 2090 South Africa
Telepon	+27103445000
Alamat email	sasolchem.info.sa@sasol.com
Nomor telepon darurat	+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas) +44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries) +65 3158 1074 (Asia Pacific) +86 400 120 6011 (China)

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

## n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

+27 (0)17 610 4444 (South Africa)

0800 112 890 RSA-Local only

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

### BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

#### Klasifikasi bahan atau campuran

#### Klasifikasi GHS

#### Sistem Harmonisasi Global (Globally Harmonized System/GHS) dalam Klasifikasi dan Pelabelan Senyawa Kimia

Klasifikasi	Cairan mudah menyala	Kategori 3
	Kerusakan mata serius/iritasi pada mata	Kategori 1
	Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal	Kategori 3

#### Elemen label GHS

Piktogram bahaya	:	  
------------------	---	--

Kata sinyal	:	Bahaya
-------------	---	--------

Pernyataan Bahaya	:	H226 Cairan dan uap mudah menyala. H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius. H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
-------------------	---	--

Pernyataan Kehati-hatian	:	<b>Pencegahan:</b>
--------------------------	---	--------------------

P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ api terbuka/ permukaan

Tanggal Cetak 02.09.2021

100000000473

2/15

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

yang panas. Dilarang merokok.

P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.

P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

P280 Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung wajah.

#### **Respons:**

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/ pancuran.

P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya.

Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.

P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering, bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.

#### **Penyimpanan:**

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

#### **Pembuangan:**

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang



## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### **n-Propanol**

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

disetujui.

#### **Bahaya lain**

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

#### BAGIAN 3. Komposisi Bahan

##### Bahan

##### n-Propanol

**Kandungan:** 99.90 %W/W

**No-CAS** 71-23-8

**No-Indeks** 603-003-00-0

**No-EC** 200-746-9

**Pernyataan Bahaya** *H225 H318 H336*

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

#### BAGIAN 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

##### Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama yang diperlukan

##### Penghirupan

Pindahkan ke tempat berudara segar jika tidak sengaja menghirup uap. Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan. Segera panggil dokter.

##### Kena kulit

Segera bersihkan dengan sabun dan banyak air, lepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.

##### Kena mata

Bilas baik-baik dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan periksakan ke dokter.

##### Tertelan

Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya. Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

Gejala/efek yang paling penting, akut dan yang dapat dicegah

Lihat BAGIAN 11

#### BAGIAN 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Semprotan air. Busa tahan-alkohol. Bahan kimia kering. Karbon dioksida.
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak tersedia informasi.
Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran	Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup panjang. Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara.
Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran	Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung.

#### BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan pribadi	Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Keluarkan semua sumber penyulut api. Jangan menghirup uap atau kabut semprotan. Pastikan ventilasi memadai.
Langkah-langkah	Tidak boleh dibebaskan ke lingkungan. Cegah terjadinya

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

<b>pencegahan bagi lingkungan</b>	tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan bahan mengkontaminasi sistem air tanah. Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
<b>Metode untuk pembersihan</b>	Serap dengan bahan penyerap lembam dan buang sebagai limbah berbahaya.
<b>Referensi ke bagian lain</b>	Lihat BAGIAN 8 dan 13

## BAGIAN 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

<b>Nasihat penanganan yang aman</b>	Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja. Pakai alat pelindung diri (APD). Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis Pastikan semua peralatan sudah ditanahkan secara elektrik sebelum memulai operasi pemindahan.
<b>Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan</b>	Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Gunakan perlengkapan yang tahan ledakan.
<b>Kelas suhu</b>	T1
<b>Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah</b>	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas Jauhkan dari sinar matahari langsung.
<b>Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari</b>	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang dingin dan berventilasi baik.

## BAGIAN 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

#### BATAS PAPARAN OKUPASIONAL NASIONAL

Komponen	Jenis	Parameter pengendalian	Terkini	Dasar
N-PROPIL ALKOHOL	TWA	100 ppm	11 2011	ID OEL

#### Pengendalian paparan

##### Pengendalian teknik yang sesuai

Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja.

##### Alat perlindungan diri

**Perlindungan pernapasan** Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai.

**Perlindungan tangan** sarung tangan cocok untuk kontak permanen:  
Materi: karet butil  
Waktu terobosan: 4 h  
Ketebalan bahan: 0.5 mm

**Perlindungan mata** Kacamata-pengaman berpelindung-samping

**Perlindungan kulit dan tubuh** Pakaian pelindung. Sepatu pengaman

**Tindakan higienis** Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.



## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

#### BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

##### Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Bentuk	cair
status bahan	cair; pada 20 ° C; 1,013 hPa
Warna	tidak berwarna
Bau	seperti alkohol
Ambang Bau	Data tidak tersedia
pH	7
Titik lebur/rentang	-126.2 ° C
Titik didih/rentang didih	97.2 ° C
Titik nyala	26 ° C; cawan tertutup
Laju penguapan	Data tidak tersedia
Sifat mudah-menyala (padatan, gas)	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	371 ° C
Suhu Dekomposisi	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan	2.1 %(V)
Tertinggi batas ledakan	13.5 %(V)

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

Tekanan uap	27.998 hPa; 25 ° C
Kerapatan (densitas) uap relatif	2.1
Densitas	0.805 g/cm <sup>3</sup> ; 20 ° C
Kelarutan dalam air	tercampur sepenuhnya
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Data tidak tersedia
Viskositas, dinamis	2.170 mPa.s; 40 ° C

#### BAGIAN 10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktifitas	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Suhu ekstrem dan cahaya matahari langsung. Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan harus dihindari	Oksidator kuat. Tidak cocok dengan asam. Senyawa berhalogen
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon oksida

#### BAGIAN 11. Informasi Toksikologi



**SASOL**

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

<b>Toksisitas oral akut</b>	n-Propanol: Oral LD50 : > 2,000 mg/kg; (nilai literatur)
<b>Toksisitas oral akut</b>	Sec-Butyl Alcohol: Oral LD50 Tikus: jantan 2,054 mg/kg; (nilai literatur)
<b>Toksisitas inhalasi akut</b>	n-Propanol: LC50 Tikus: pria dan wanita; 4 h; uap; 13548 ppm; GLP: Ya; (nilai literatur)
<b>Toksisitas kulit akut</b>	n-Propanol: Dermal LD50 Kelinci: jantan; 6,730 mg/kg; (nilai literatur)
<b>Iritasi kulit</b>	n-Propanol: Kelinci: tidak menimbulkan iritasi; Tes Draize (nilai literatur)
<b>Iritasi mata</b>	n-Propanol: Kelinci: sangat iritatif 24 - 72 h; (nilai literatur)
<b>Sifat mutagenik</b>	n-Propanol: Tes Ames: Salmonella typhimurium; bukan mutagenik; (nilai literatur)

## BAGIAN 12. Informasi Ekologi

<b>Keracunan untuk ikan</b>	n-Propanol: Tes statik; Pimephales promelas; 96 h; LC50; 4,650 mg/l; GLP: Tidak; (nilai literatur)
<b>Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang</b>	n-Propanol: Tes statik; Daphnia magna (Kutu air); 48 h; EC50; 3,644

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

belakang lainnya yang hidup dalam air	mg/l(nilai literatur)
Daya hancur secara biologis	n-Propanol: Aerobik; 3 mg/l; 81 %; 20 d; Mudah terurai secara hayati.; (nilai literatur)
Mobilitas dalam tanah	Data tidak tersedia
Hasil dari asesmen PBT dan vPvB	Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).

## BAGIAN 13. Pembuangan limbah

Produk	sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
Pengemasan	Buang kemasan produk bekas secara bertanggung jawab dan sesuai hukum dengan pertimbangan untuk kesehatan, keselamatan dan lingkungan

## BAGIAN 14. Informasi pengangkutan

DG Piktogram



## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### **n-Propanol**

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

#### **ADR**

Nomor PBB: 1274

Kelas: 3

Kelompok pengemasan: III; F1;

Nama pengiriman yang benar: n-PROPANOL

#### **RID**

Nomor PBB: 1274

Kelas: 3

Kelompok pengemasan: III; F1

Nama pengiriman yang benar: n-PROPANOL

#### **IMDG**

Nomor PBB: 1274

Kelas: 3

EmS: F-E, S-D

Kelompok pengemasan: III

Nama pengiriman yang benar: n-PROPANOL

Bahan pencemar laut NP

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

#### ICAO/IATA

Nomor PBB :	1274
Kelas:	3
Kelompok pengemasan:	III
Nama pengiriman yang benar:	n-PROPANOL
Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code	n-Propanol Kategori polusi: Y Jenis kapal: 3

#### BAGIAN 15. Peraturan Perundang - undangan

##### Regulasi/ legislasi keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

TSCA	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: TSCA (Lihat bab 3)
DSL	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: DSL (Lihat bab 3)
AICS	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: AICS (Lihat bab 3)
NZIOC	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: NZIOC (Lihat bab 3)
ENCS (JP)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: ENCS (JP) (Lihat bab 3)
ISHL (JP)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: ISHL (JP) (Lihat bab 3)

## Lembaran Data Keselamatan Bahan

### n-Propanol

Versi 1.01

Revisi tanggal 02.09.2021

KECI (KR)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: KECI (KR) (Lihat bab 3)
PICCS (PH)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: PICCS (PH) (Lihat bab 3)
IECSC	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: IECSC (Lihat bab 3)

## BAGIAN 16. Informasi lain

### Teks lengkap Pernyataan-H

H225 Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.