

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

**Versie /revisie** 4  
**vervangt versie** 3.01\*\*\*

**Datum van herziening** 28-okt-2022  
**Datum van uitgifte** 28-okt-2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

**n-Propanol (Biocide Quality)**

**Chemische naam** n-Propanol  
**CAS-Nr** 71-23-8  
**EG-nr.** 200-746-9  
**Registratienummer (REACH)** -

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde toepassingen** Werkzame biocide stof conform Verordening 528/2012 (BPR)  
**Toepassingen die worden ontraden** Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Identificatie van de vennootschap/onderneming** **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Productinformatie** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
**Nationale telefoonnummer voor noodgevallen** Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Ontvlambare vloeistof Categorie 2, H225  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H336

#### Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

## Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoen of afdouchen.  
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

#### Beoordeling van endocriene disruptoren

De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
n-Propanol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225	> 99,8

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versie /revisie

4

			Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
--	--	--	-------------------------------------	--

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Huid

Onmiddellijk langdurig met veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

#### Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

#### Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Belangrijkste verschijnselen

Maagdarmklachten, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid, zwakheid, buikpijn, braken.

#### Specifiek gevaar

aandoeningen aan het centraal zenuwstelsel, longirritatie, Langdurige aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken de maag spoelen en geactiveerde kool toedienen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

## 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

### Vorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

## 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen. Voor

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

vullen, lossen of omgang met het product geen perslucht gebruiken.

## Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

## Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

## onverdraagzame stoffen

sterke oxidatiemiddelen

sterke zuren

## 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaar bij temperaturen onder 38 °C/ 100 °F.

### Ongeschikte materiaal

Tast enkele soorten plastic en rubber aan

### Temperatuurklasse

T2

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Werkzame biocide stof conform Verordening 528/2012 (BPR)

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### Blootstellingslimieten België

#### Grenswaarden voor blootstelling België

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
n-Propanol CAS: 71-23-8	250	100		

#### Opmerking

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versie /revisie

4

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

## DNEL & PNEC

n-Propanol, CAS: 71-23-8

### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	136 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	61 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	6,83 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,683 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	27,5 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	2,75 mg/kg
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	1,49 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

Op deze stof is REACH niet van toepassing (1907/2006).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

## **Geschikte afstellingsmechanismen**

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

## **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

### **Algemene industriële hygiëne gebruiken**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### **Oogbescherming**

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

### **Bescherming van de handen**

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

### **Bescherming van de huid en het lichaam**

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

### **Adembescherming**

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

### **Beheersing van milieublootstelling**

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versie /revisie

4

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof***				
<b>Kleur</b>	kleurloos				
<b>Geur</b>	alcoholisch				
<b>Geurdrempel</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>				
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	< -90 °C (Vloeipunt)				
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016				
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	97 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	OECD 103				
<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambaar				
<b>Onderste explosiegrens</b>	2,1 Vol %				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	13,5 Vol %				
<b>Vlampunt</b>	23 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	ISO 2719				
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	395 °C @ 1004 hPa				
<b>Methode</b>	DIN 51794				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Kinematische viscositeit</b>	2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***				
<b>Methode</b>	ASTM D445***				
<b>Oplosbaarheid</b>	mengbaar, in water, OECD 105				
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
<b>Dampspanning</b>					
Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>					
Waarden	@ °C	@ °F	Methode		
0,8036	20	68	DIN 51757		
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	2,1 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing				

## 9.2. Overige informatie

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Moleculair gewicht</b>	60,10
<b>Molecuulformule</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>log Koc</b>	0,633 berekend
<b>Dissociatieconstante</b>	16,1 (berekend)
<b>brekingsindex</b>	1,383 - 1,385 @ 20 °C
<b>Verbrandingswarmte</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Oppervlaktespanning</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Verdampingssnelheid</b>	1,0 (n-Butylacetaat = 1)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

Versie /revisie

4

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
n-Propanol (71-23-8)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	1870-8000 mg/kg	rat	evidence-based beoordeling
Inademing	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403
dermaal	LD50	4032 mg/kg	konijn mannelijk	OECD 402

**n-Propanol, CAS: 71-23-8**

#### Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

Irritatie en corrosie				
n-Propanol (71-23-8)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Geen huidirritatie	OECD 404	
Ogen	konijn	sterke irritatie	OECD 405	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

Versie /revisie

4

Ademhalingsstelsel	muis	RD50: 12704 ppm		10 min
--------------------	------	-----------------	--	--------

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **Beoordeling**

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	muis	niet sensibiliserend	MEST	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid	Mens	niet sensibiliserend	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
Huidsensibilisatie

Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEC: 1000 ppm	rat, mannelijk/vrouwelijk	Inademing	
Subchronische giftigheid	NOAEC: 8000 mg/m <sup>3</sup>	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 413 Inademing	

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
STOT RE

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		V79 cells, Chinese hamster	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	rat		OECD 414, inhalatief	toxiciteit bij het moederdier
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	rat		OECD 414, inhalatief	Ontwikkelingstoxiciteit
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	rat		OECD 414, inhalatief	Ontwikkelingstoxiciteit
Voortplantingstoxiciteit	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	rat mannelijk/vrouwe		OECD 413 Inademing	Fertiliteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

		lijk			
Voortplantingstoxiciteit	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	rat, mannelijk/vrouwelijk		OECD 413 Inademing	Fertiliteit

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **CMR Classificatie**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

### **Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **Belangrijkste verschijnselen**

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Maagdarmklachten, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid, zwakte, buikpijn, braken.

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor: STOT RE

### **Ademhalingsgiftigheid**

Op grond van de viscositeit kan een potentieel aspiratiegevaar niet worden uitgesloten.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### **Andere schadelijke effecten**

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken.

### **Opmerking**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Groeisnelheid)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Groeisnelheid
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
actief slib (huiselijk)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna	NOEC: > 100 mg/l	OECD 211	Analogie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

**Versie /revisie**

**4**

	(grote watervlo)	(21d)		
Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna (grote watervlo)	NOEC: 68,3 mg/l (21d)	QSAR	
De giftigheid voor het watermilieu	Chlorella pyrenoidosa	NOEC: 1150 mg/l	Groeisnelheid	

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### Biodegradatie

75 % (20 d), Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, Afvalwater, Huishoudelijke verzorging, Aëroob, niet geadapteerd, Gesloten-flestest.

Abiotische degradatie		
n-Propanol (71-23-8)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	niet verwacht	
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 3 d @ 23°C	

## 12.3. Bioaccumulatie

n-Propanol (71-23-8)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	gemeten, OECD 117
BCF	0,88	berekend

## 12.4. mobiliteit in de bodem

n-Propanol (71-23-8)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 0,633	berekend
Verspreiding over milieuc compartimenten	Lucht: 3,87% Bodem: 0% water: 96,13% Sediment: 0	

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**n-Propanol, CAS: 71-23-8**

### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

**n-Propanol, CAS: 71-23-8**

geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versie /revisie

4

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 1274
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Propylalcohol
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarenummer	30

### ADN

ADN: container en tanker

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 1274
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Propylalcohol
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	F1
Gevarenummer	30

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 1274
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Propanol

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versie /revisie

4

14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen gegevens beschikbaar

## IMDG

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 1274
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Propanol
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-E, S-D ***

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig

### IMO-instrumenten

Productbenaming	n-Propyl alcohol
Scheepstype	3
Categorie schadelijke stof	Y
Gevarenklassen	S/P***

## 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

##### n-Propanol, CAS: 71-23-8

Indeling	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Gevarensymbolen	GHS02 Vlam GHS05 Corrosie GHS07 Uitroepteken
Signaalwoord	Gevaar
Verklaring omtrent het gevaar	H225, H318, H336

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie	Bijlage I, part 1: P5a - c; afhankelijk van de condities
-----------	---

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
n-Propanol CAS: 71-23-8	ondergeschikt

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)  
11526**

**Versie /revisie**

**4**

## Internationale voorraadlijsten

### **n-Propanol, CAS: 71-23-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **Afkortingen**

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Opleidingsadviezen**

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

### **Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

### **Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)**

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Het aanhangsel is niet vereist, aangezien dit materiaal door REACH is uitgezonderd

### **Vrijwaringclausule**

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

**Versie /revisie**

**4**

---

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**