



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2  
Αντικαθιστά την έκδοση 1.00

Αναθεωρήθηκε την 07-Μαΐ-2020  
Ημερομηνία έκδοσης 15-Μαΐ-2020

## ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος

## n-Propanol (Biocide Quality)

CAS-Αριθ 71-23-8  
Κωδ.-EK 200-746-9  
Αριθμός καταχώρησης (REACH) -

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ταυτισθείσες εφαρμογές Βιοκτόνο σύμφωνα με τον κανονισμό 528/2012 (κανονισμός για τα βιοκτόνα)  
Μη συνιστώμενες χρήσεις Κανένας

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Στοιχεία της εταιρείας/επιχείρησης **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
προσβάσιμο 24/7  
Local emergency telephone number +30 21 1198 3182  
προσβάσιμο 24/7  
Εθνικός Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων  
+30 210 779 3777  
προσβάσιμο 24/7

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Αυτή η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται βάσει της Οδηγίας 1272/2008/EK και των προσθηκών της (CLP)

Εύφλεκτο υγρό Κατηγορία 2, H225  
Σοβαρές βλάβες των ματιών/ερεθισμός των ματιών Κατηγορία 1, H318  
Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση Κατηγορία 3, H336



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Πρόσθετες πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των των δηλώσεων επικινδυνότητας και των συμπληρωματικών πληροφοριών κινδύνου, ανατρέξτε στην Ενότητα 16.

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008/EK και τις τροποποιήσεις της (CLP).

### Σύμβολα κινδύνου



### Προειδοποιητική λέξη

### Κίνδυνος

### Πληροφορίες κινδύνων

H225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### Υποδείξεις ασφαλείας

P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P233: Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε αέρια/σταγονίδια/ατμούς.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P303 + P361 + P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P304 + P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
P305 + P351 + P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P403 + P235: Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί  
Συστατικά μέρη του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν δι' εισπνοής και κατάποσης  
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να διασχίσουν μεγάλες αποστάσεις και να φτάσουν σε πηγή ανάφλεξης, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ανάστροφη έναυση

### Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB

Αυτή η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (PBT), ούτε πολύ ανθεκτική ούτε πολύ βιοσυσσωρευτική (vPvB)

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ	REACH-No	1272/2008/EC	Συγκέντρωση (%)
προπαν-1-όλ	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

Για το πλήρες κείμενο των των δηλώσεων επικινδυνότητας και των συμπληρωματικών πληροφοριών κινδύνου, ανατρέξτε στην Ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Εισπνοή

Κρατείται σε ακινησία. Αερίστε με φρέσκο αέρα. Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

#### Δέρμα

Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

#### Μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Απομακρύνετε το φακό επαφής. Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.

#### Κατάποση

Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μη προκαλείτε εμετό δίχως ιατρική υπόδειξη.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

#### Σπουδαιότερα συμπτώματα

Γαστροεντερικές ενοχλήσεις, Ζάλη, νωθρότητα, αναγούλα, αδυναμία, πόνοι στο υπογάστριο, εμετός.

#### Ιδιαίτερος κίνδυνος

αποτελέσματα του κεντρικού νευρικού συστήματος, ερεθισμός του πνεύμονα.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

#### Γενικές υποδείξεις

Βγάλτε αμέσως τα λερωμένα ρούχα και απομακρύντε τα σε ασφαλές μέρος. Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Συμπτωματική θεραπεία. Σε περίπτωση κατάποσης, πλύση στομάχου και χορήγηση ενεργού άνθρακα.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Υλικά πυρόσβεσης που για λόγους ασφάλειας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται  
αφρός, ξηρά μέσα πυρόσβεσης, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), εκνέφωμα νερού

#### Για λόγους ασφάλειας ακατάλληλα υλικά απόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα αέρια, τα οποία δημιουργούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς λόγω μη ολικής καύσεως, δυνατόν να περιέχουνε:

Μονοξειδίο του άνθρακος (CO)

διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Αέρια καύσης οργανικών υλικών κατατάσσονται κατά κανόνα ως δηλητήρια αναπνοής

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να διασχίσουν μεγάλες αποστάσεις και να φτάσουν σε πηγή ανάφλεξης, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ανάστροφη έναυση

Ατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Στον εξοπλισμό σβέσης να περιλαμβάνονται ανεξάρτητη αναπνευστική προστασία και πλήρης εξοπλισμός σβέσης φωτιάς (σύμφωνα με NIOSH ή EN 133).

### Προληπτικά μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού. Περιορίστε και συλλέξτε το νερό απόσβεσης.

Κρατήστε τα άτομα μακριά από τη φωτιά, να σταθούν σε σημείο αίθετα προς τον αέρα.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικό που δεν είναι εκπαιδευμένο για περιπτώσεις ανάγκης: Εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ανατρέξτε στην Ενότητα 8. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή από ατμούς ή νέφος. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμένετε από την πλευρά του αέρος. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Για προσωπικό πρώτων βοηθειών: για μέτρα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Το προϊόν δεν επιτρέπεται να φθάσει σε ύδατα δίχως προεπεξεργασία (εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού).

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### Διαδικασία αναχαίτισης

Να εμποδίσετε την περαιτέρω εκροή του προϊόντος, εάν είναι δυνατό χωρίς κίνδυνο. Αναχαιτίστε το υλικό που εξέρρευσε.

#### Μέθοδοι καθαρισμού

Λαμβάνεται με αδρανές μέσο απορρόφησης. Παραδίνεται προς επεξεργασία σε κατάλληλα κλειστά δοχεία. Εάν έχει χυθεί το υγρό σε μεγάλες ποσότητες συλλέγεται αμέσως με φτυάρι ή απορροφητήρα. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουνε τους οργανικούς ατμούς).

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας, ανατρέξτε στην Ενότητα 8.



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας. Μη χρησιμοποιείτε αέρα πίεσης για την πλήρωση, εκφόρτιση ή κατά το χειρισμό.

#### Μέτρα υγιεινής

Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

#### Υποδείξεις για την προστασία του περιβάλλοντος

Βλέπε κεφάλαιο 8: περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης περιβάλλοντος.

#### Ασυμβίβαστα προϊόντα

ισχυρά οξειδωτικά μέσα  
Ισχυρά οξέα

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

#### Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τους οργανικούς ατμούς). Πρέπει να προβλέπεται έκτακτη ψύξη ασφαλείας σε περίπτωση πυρκαγιάς στο περιβάλλον. Τα δοχεία σε περίπτωση ματάγγισης του υλικού γειώνονται και συνδέονται. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να διασχίσουν μεγάλες αποστάσεις και να φτάσουν σε πηγή ανάφλεξης, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ανάστροφη έναυση. Ατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

#### Τεχνικά μέτρα/συνθήκες διατήρησης

Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Το άνοιγμα και ο χειρισμός του δοχείου γίνεται με προσοχή. Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες όχι άνω των 38 °C/100 °F.

#### Μη κατάλληλο υλικό

Προσβάλλει ορισμένα είδη πλαστικών και λάστιχου

#### Κατηγορία θερμοκρασίας

T2

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βιοκτόνο σύμφωνα με τον κανονισμό 528/2012 (κανονισμός για τα βιοκτόνα)

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Οριακές τιμές έκθεσης Ευρωπαϊκή Ένωση

Δεν έχουν καθοριστεί επίπεδα έκθεσης

#### Οριακές τιμές έκθεσης Ελλάδα



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

## Εθνικές οριακές τιμές ανωτάτης συγκέντρωσης στον τόπο εργασίας Ελλάδα

Χημική ονομασία	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Απορρόφηση δέρματος
προπαν-1-όλ CAS: 71-23-8	500	200	625	250	

### Σημείωση

Για λεπτομέρειες και περισσότερες πληροφορίες προσέξτε το νομοθετικό πλαίσιο.

### DNEL & PNEC

#### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

##### Εργαζόμενοι

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή 268 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά 136 mg/kg bw/day

##### Πληθυσμός

DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή 80 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL - οξεία κατάσταση / σύντομη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - εισπνοή 1036 mg/m<sup>3</sup>  
 DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - διαδερμικά 81 mg/kg bw/day  
 DN(M)EL - μακράς διάρκειας έκθεση - συστηματικές επιδράσεις - στοματικά 61 mg/kg bw/day

##### Περιβάλλον

PNEC ύδωρ - γλυκά ύδατα 10 mg/l  
 PNEC ύδωρ - αλμυρά ύδατα 1 mg/l  
 PNEC ύδωρ - περιοδική ελευθέρωση 10 mg/l  
 PNEC STP 96 mg/l  
 PNEC ίζημα - γλυκά νερά 22,8 mg/kg  
 PNEC ίζημα - αλμυρά νερά 2,28 mg/kg  
 PNEC έδαφος 2,2 mg/kg  
 Έμμεση δηλητηρίαση καμία πιθανότητα βιοσυσσώρευσης

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Αποκλίσεις από τυπικές συνθήκες δοκιμών (REACH)

Αυτή η ουσία εξαιρείται από τον κανονισμό REACH (1907/2006).

### Κατάλληλες τεχνικές διατάξεις ελέγχου

Η αναρρόφηση και η αραίωση αέρα συχνά δεν αρκούν για να περιορίσουν την έκθεση των συνεργατών σε ρυπαντικές ύλες. Να προτιμάται κατά κανόνα η τοπική αναρρόφηση. Οι συσκευές με προστασία έκρηξης (όπως π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Γενικά πρακτικά μέτρα υγιεινής



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.

## Μέτρα υγιεινής

Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

## Προστασία των ματιών

προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια. Φοράτε, εκτός από τα γυαλιά, προστατευτική μάσκα προσώπου, όταν υπάρχει υπαρκτός κίνδυνος εκτόξευσης προς το πρόσωπο.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166

## Προστασία των χεριών

Φοράτε προστατευτικά γάντια. Ακολουθούν συστάσεις. Ανάλογα με τις συνθήκες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και διαφορετικό προστατευτικό υλικό, αρκεί να διατίθενται επαρκή στοιχεία αποδόμησης και διαπερατότητας. Εάν άλλες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την παρούσα χημικών προϊόντων, υλικό επιλογής θα πρέπει να βασίζεται στην προστασία για όλα τα χημικά προϊόντα παρουσιάζουν.

Κατάλληλο υλικό	καουτσούκ νιτρίλιο
Αξιολόγηση	κατά EN 374: Επίπεδο 6
Πάχος γαντιών	περ 0,55 mm
Χρόνος διαπέρασης	> 480 min

Κατάλληλο υλικό	Βουτυλοκαουτσούκ
Αξιολόγηση	κατά EN 374: Επίπεδο 6
Πάχος γαντιών	περ 0,3 mm
Χρόνος διαπέρασης	> 480 min

## Υγειονομικά μέτρα

αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία. Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία, όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

## Αναπνευστική προστασία

προστατευτική αναπνευστική συσκευή με A Φίλτρα. Μάσκα ολόκληρου προσώπου με το προαναφερθέν φίλτρο σύμφωνα με τους κατασκευαστές με χρήση απαιτήσεων ή αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 136 ή EN 140 και EN 143.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να χρησιμοποιείτε κατά προτίμηση κλειστές συσκευές. Εάν δεν μπορεί να παρεμποδιστεί η έξοδος της ουσίας, πρέπει να αναρροφηθεί ακίνδυνα στο σημείο εξόδου. Προσέξτε τις οριακές τιμές εκπομπής ρύπων, ενδεχ. προβλέψτε καθαρισμό απαερίων. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Σε περίπτωση εξόδου μεγαλύτερων ποσοτήτων στην ατμόσφαιρα ή διείσδυσης σε ύδατα, στο έδαφος ή στην αποχέτευση, ενημερώστε την αρμόδια Αρχή.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	αλκοολικό
Κατώφλι οσμής	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
pH	δεν υπάρχουν στοιχεία
Μημείο τήξης/περιοχή τήξη	< -90 °C (Σημείο ρεύσεως)



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Μέθοδος	DIN ISO 3016
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	97 °C @ 1013 hPa
Μέθοδος	OECD 103
Σημείο ανάφλεξης	23 °C
Μέθοδος	DIN 51755
Ταχύτητα εξάτμησης	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία είναι ρευστή
Κατώτερο όριο έκρηξης	2,1 Vol %
Ανώτερο όριο έκρηξης	13,5 Vol %

## Πίεση ατμού

Τιμές [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Μέθοδος
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

Πυκνότητα ατμού 2,1 (Αέρας=1) @20 °C (68 °F)

## Σχετική πυκνότητα

Τιμές	@ °C	@ °F	Μέθοδος
0,8036	20	68	DIN 51757

## Διαλυτότητα

αναμιγνύεται, σε νερό, OECD 105

## log POW

0,2 (κατόπιν μέτρησης), OECD 117

## Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

395 °C @ 1004 hPa

## Μέθοδος

DIN 51794

## Θερμοκρασία αποσύνδεσης

δεν υπάρχουν στοιχεία

## Ιξώδες

2,21 mPa\*s @ 20 °C

## Μέθοδος

ASTM D445, δυναμικό

## Κίνδυνος έκρηξης

Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία δεν είναι εκρηκτική και δεν διαθέτει

ανάλογες δραστικές ομάδες

## Ιδιότητες που υποβοηθούν την

πυρκαγιά Δεν υπάρχει εφαρμογή, καθώς η ουσία δεν δρα οξειδωτικά και δεν διαθέτει

ανάλογες δραστικές ομάδες

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

### Μοριακό βάρος

60,10

### Μοριακός τύπος

C3 H8 O

### Δείκτης διάθλασης

1,386 @ 20 °C

### Θερμότητα καύσεως

2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)

### Επιφανειακή τάση

70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Η αντιδραστικότητα του προϊόντος αντιστοιχεί στην κατηγορία ουσιών, όπως τυπικά περιγράφεται σε εγχειρίδια οργανικής χημείας.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων





n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Ατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

## 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε επαφή με θερμότητα, σπινθήρες, ανοικτή φωτιά και ηλεκτροστατική εκφόρτιση. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

## 10.5. Μη συμβατά υλικά

ισχυρά οξειδωτικά μέσα, Ισχυρά οξέα.

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πιθανές οδοί έκθεσης Κατάποση, Εισπνοή, Επαφή με τα μάτια, Επαφή με το δέρμα

Οξεία τοξικότητα				
προπαν-1-όλ (71-23-8)				
Τρόποι έκθεσης	Τοξικολογική τιμή μέτρησης	Τιμές	Είδος	Μέθοδος
Από στόματος	LD50	1870-8000 mg/kg	αρουραίος	τεκμηριωμένη αξιολόγηση
Εισπνοή	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	αρσενικό/θηλυκό	OECD 403
δερματικά	LD50	4032 mg/kg	κουνέλι	OECD 402

#### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

##### Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

#### Ερεθισμός και καυστική δράση

προπαν-1-όλ (71-23-8)				
Αποτελέσματα στο στοχευόμενο όργανο	Είδος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	
Δέρμα	κουνέλι	Κανένας ερεθισμός του δέρματος	OECD 404	
Μάτια	κουνέλι	σοβαρό ερέθισμα	OECD 405	

#### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

##### Εκτίμηση

Τα διαθέσιμα στοιχεία οδηγούν στην ταξινόμηση που παρατίθεται στην Ενότητα 2

Δεν υπάρχουν δεδομένα για ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

#### Ευαισθητοποίηση

προπαν-1-όλ (71-23-8)				
Αποτελέσματα στο	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

στοχευόμενο όργανο				
Δέρμα	ποντίκι	δεν ευαισθητοποιεί	MEST	
Δέρμα	υδρόχοιρος	δεν ευαισθητοποιεί	OECD 406	

### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

#### Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Δεν υπάρχουν δεδομένα σχετικά με την ευαισθητοποίηση της αναπνευστικής οδού

### Υποξεία, χρονικού υποδιαστήματος και παρατεταμένη τοξικότητα

#### προπαν-1-όλ (71-23-8)

Τύπος	Δόση	Είδος	Μέθοδος	
υποξεία τοξικότητα	NOAEC: 1000 ppm	αρσενικό/θηλυκό	Εισπνοή	

### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

#### Εκτίμηση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:  
STOT RE

### Καρκινογένεσις, Μεταλλαξογένεση, Τοξικότητα αναπαραγωγής

#### προπαν-1-όλ (71-23-8)

Τύπος	Δόση	Είδος	Αξιολόγηση	Μέθοδος	
Μεταλλαξογένεση		CHO (κιν ωοθήκη κρικητού) κύτταρα	αρνητικό	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Έρευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		Salmonella typhimurium	αρνητικό	OECD 471 (Ames)	Έρευνα in-vitro
Μεταλλαξογένεση		V79 cells, Chinese hamster	αρνητικό	OECD 473 (ανωμαλία χρωμοσώματος)	Έρευνα in-vitro
Τοξικότητα αναπαραγωγής	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	αρσενικό/θηλυκό		Εισπνοή OECD 413	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	αρουραίος		OECD 414, me eisprnoñh	
Τοξικότητα για την ανάπτυξη	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	αρουραίος		OECD 414, me eisprnoñh	

### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

#### CMR Classification

Τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις ιδιότητες CMR συνοψίζονται στον παραπάνω πίνακα. Δεν δικαιολογούν ταξινόμηση στην κατηγορία 1A ή 1B

#### Αξιολόγηση

Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις

### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

#### Σπουδαιότερα συμπτώματα

κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος, Γαστροεντερικές ενοχλήσεις, Ζάλη, νωθρότητα, ζάλη, αδυναμία, πόνοι στο υπογάστριο, εμετός.

#### Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση

Τα διαθέσιμα στοιχεία οδηγούν στην ταξινόμηση που παρατίθεται στην Ενότητα 2

#### Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανεπιλημμένη έκθεση

Με βάση τα δεδομένα που έχουμε στη διάθεσή μας, δεν απαιτείται ταξινόμηση για:



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

STOT RE

## Τοξικότητα αναρρόφησης

Λόγω του ιξώδους δεν μπορεί να αποκλεισθεί ενδεχόμενος κίνδυνος κατά την εισπνοή

## Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Συστατικά μέρη του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν δι' εισπνοής και κατάποσης.

## Σημείωση

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οξία υδατική τοξικότητα			
προπαν-1-όλ (71-23-8)			
Είδος	Χρόνος έκθεσης	Δόση	Μέθοδος
Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Ποσοστό ανάπτυξης)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Ποσοστό ανάπτυξης
Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Ενεργοποιημένη ιλύς (οικιακή)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

#### προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

#### Βιοαποικοδόμηση

75 % (20 d), Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα, Λύματα, Κατ' οίκον φροντίδα, αερόβια, μη προσαρμοσμένο, Κλειστή φιάλη.

Αβιοτική αποικοδόμηση		
προπαν-1-όλ (71-23-8)		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Υδρόλυση	δεν αναμένεται	
Φωτόλυση	δεν αναμένεται	

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

προπαν-1-όλ (71-23-8)		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
log POW	0,2	μετρήθηκε, OECD 117
BCF	0,88	υπολογισθέν

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

προπαν-1-όλ (71-23-8)		
Τύπος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Επιφανειακή τάση	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Προσρόφηση/εκρόφηση	log Koc: 0,633	υπολογισθέν
Κατανομή στα περιβαλλοντικά διαμερίσματα	Αέρας: 3,87% Έδαφος: 3,87% % νερό: 96,13%	

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

**Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB**

Αυτή η ουσία δεν είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική (PBT), ούτε πολύ ανθεκτική ούτε ποσού βιοσυσσωρευτική (vPvB)

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Πληροφορίες προϊόντος**

Να διατεθεί αφού ληφθούν υπόψη οι Νόμοι περί απορριμμάτων. Η επιλογή της διαδικασίας διάθεσης εξαρτάται από τη σύνθεση του προϊόντος κατά το χρόνο της διάθεσης και τις τοπικές διατάξεις και δυνατότητες διάθεσης. Επικίνδυνο απόβλητο (Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, EWC)

**Μη καθαρισμένες συσκευασίες**

λερωμένες συσκευασίες να αδειάζονται το καλύτερο δυνατόν, μετά από σχετικό καθαρισμό μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR/RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN 1274
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	n-Propanol
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	όχι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Κωδικός περιορισμού για τούνελ ADR	(D/E)
Κωδικός ταξινόμησης	F1
Αριθμός κινδύνου	30
	ADN: εμπορευματοκιβώτιο και δεξαμενόπλοιο

### ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN 1274
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	n-Propanol



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	όχι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Κωδικός ταξινόμησης	F1
Αριθμός κινδύνου	30

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN 1274
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	n-Propanol
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	όχι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	δεν υπάρχουν στοιχεία

## IMDG

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN 1274
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	n-Propanol
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
14.4. Ομάδα συσκευασίας	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	όχι
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
EmS	F-E, S-D
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC	
Ονομασία προϊόντος	n-Propyl alcohol
Είδος πλοίου	3
Κατηγορία επιβλαβούς ουσίας	Y

## **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

### Οδηγία 1272/2008, παράρτημα VI

προπαν-1-όλ, CAS: 71-23-8

Ταξινόμηση

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336

Σύμβολα κινδύνου

GHS02 Φλόγα  
GHS05 Διάβρωση  
GHS07 Θαυμαστικό



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος  
Πληροφορίες κινδύνων H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)  
Κατηγορία Παράρτημα I, τμήμα 1:  
P5a - c, εξαρτάται από τις συνθήκες

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Χημική ονομασία	Κατάσταση
προπαν-1-όλ CAS: 71-23-8	ρυθμισμένο

## Διεθνής απογραφές

προπαν-1-όλ, 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. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται Έκθεση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Report - CSR).

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3

H225: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### Συντμήσεις

Στον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να βρείτε έναν κατάλογο όρων και συντομογραφιών:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Υποδείξεις εκπαίδευσης

Για να προσφέρετε αποτελεσματικά πρώτες βοήθειες είναι απαραίτητη η εκπαίδευση.

### Οι πηγές των σπουδαιότερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του Δελτίου Ασφάλειας

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε στοιχεία που ανήκουν στην εταιρεία OQ και σε δημόσιες πηγές, θεωρούμενες έγκυρες ή αποδεκτές. Η απουσία στοιχείων δεδομένων που απαιτούνται από τις οδηγίες OSHA, ANSI ή 1907/2006/EOK υποδηλώνει πως δε διατίθενται δεδομένα που



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Έκδοση / αναθεώρηση 2

πληρούν αυτές τις απαιτήσεις.

### Επιπλέον πληροφορίες (πληροφοριακό δελτίο ασφάλειας)

αλλαγές κατά την προηγούμενη έκδοση χαρακτηρίζονται από \*\*\*. Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις. Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφάλειας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Το παράρτημα δεν είναι υποχρεωτικό, καθώς το παρόν υλικό εξαιρείται από τον κανονισμό REACH

### Απαλλακτική ρήτρα

**Μόνο για βιομηχανική χρήση.** Απ' όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες του παρόντος είναι ακριβείς. Δεν υπονοούμε ούτε εγγυόμαστε πως οι κίνδυνοι περιορίζονται σε αυτούς που αναφέρονται εδώ. Η OQ δεν αναλαμβάνει καμία είδους ευθύνη για τη σίγουρη λειτουργία αυτού του προϊόντος κατά τη χρήση του από τους πελάτες μας. Ο χρήστης παίρνει όλη την ευθύνη για τη σωστή και ασφαλή χρήση και λειτουργία του προϊόντος.

**Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφάλειας**