

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 1 από 13

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
Αριθ. CAS: 67-63-0  
Αριθμός Ευρετηρίου: 603-117-00-0  
Αριθ. ΕΚ: 200-661-7

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση της ουσίας/τού μείγματος**

Αντιδραστήρια και χημικά εργαστηρίου  
Μόνο για εργαστηριακούς και αναλυτικούς σκοπούς.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν συνιστάται η ιδιωτική χρήση (νοικοκυριό).

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

Εταιρεία: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Οδός: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Τόπος: N-4050-320 Porto  
Τηλέφωνο: +351 226002917  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.analytichem.com  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: SDS service department

**Στοιχεία προμηθευτή ή κατασκευαστή**

Εταιρεία: AnalytiChem Belgium NV  
Οδός: Industriezone "De Arend" 2  
Τόπος: B-8210 Zedelgem  
Τηλέφωνο: +32 50 28 83 20  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info.be@analytichem.com  
Αρμόδιος: SDS service department  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 2 από 13

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

(0030) 2107793777 Poison Information Centre

**Επείγουσας ανάγκης:**

/ +30 21 1176 8478 (CHEMTREC)

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H225

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

P210

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P240

Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

P403+P233

Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1. Ουσίες**

Χημικός τύπος:

CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>

Μοριακό βάρος:

60,1 g/mol

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 3 από 13

## Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                              |                  |                       | Βάρος |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                              | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH           |       |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)          |                  |                       |       |
| 67-63-0   | προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη      |                  |                       | 100 % |
|           | 200-661-7                                             | 603-117-00-0     | 01-2119457558-25-XXXX |       |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 |                  |                       |       |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

## Επιπλέον στοιχεία

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ( ? 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## Γενικές υποδείξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

## Επαφή δέρματος

Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

## Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

## Κατάποση

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

Ερεθιστικό

Αναπνευστικές διαταραχές

Πονοκέφαλοι

Ζάλη

Ζαλάδα

Κατάσταση μέθης

Κατάσταση νάρκωσης

Απώλεια συνείδησης

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

## 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)**

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 4 από 13

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

κανείς περιορισμός

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

Εύκαστα υγρά

Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα.

Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

Προσοχή στην επανανάφλεξη.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

Εάν είναι επιφορτισμένος να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου.

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι νερού.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Το υλικό μπορεί να αναφλεχθεί από ζέστη, φλόγες, σπίθες, άλλες εστίες (π.χ. στατικός ηλεκτρισμός, φλόγες ανάφλεξης, μηχανικός/ηλεκτρικός εξοπλισμός και ηλεκτρονικές συσκευές όπως κινητά, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και σελιδοποιητές, οι οποίες δεν έχουν έγκριση).

Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Πλάνα έκτακτης ανάγκης

Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Δήλωση προφύλαξης Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, του προϊόντος είναι βαρύτεροι του αέρα και μπορούν να συσσωρευτούν σε υψηλή συγκέντρωση σε δάπεδα, σε χαντάκια, σε κανάλια και σε υπόγεια.

Κίνδυνος εκρήξεως

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για την αποθήκευση**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)**

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 5 από 13

Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή.

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**Για τον καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου).

Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους.

Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Αποφυγή: δημιουργία εκκενωμάτων ή ομίχλης Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα.

**Επιπλέον στοιχεία**

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

προστασία κατά: Φώς

ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης +5°C

μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης +30°C

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Χημικά εργαστηρίου

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 6 από 13

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 67-63-0   | Ισοπροπυλική αλκοόλη | 400 | 980               |                      | 8 ώρες    |           |
|           |                      | 500 | 1225              |                      | 15 λεπτά  |           |

## Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                               |              |           |                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|
| DNEL τύπος                             |                                                  | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                    |
| 67-63-0                                | προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη |              |           |                         |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                  | αναπνευστική | συστημικό | 500 mg/m³               |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                  | δερματική    | συστημικό | 888 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                  | αναπνευστική | συστημικό | 89 mg/m³                |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                  | δερματική    | συστημικό | 319 mg/kg<br>κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                  | στοματική    | συστημικό | 26 mg/kg<br>κ.β./ημέρα  |

## Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                               | Τιμή       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 67-63-0                                               | προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη |            |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                                  | 140,9 mg/l |
| Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)                  |                                                  | 140,9 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                                  | 140,9 mg/l |
| Ιζήματα γλυκών υδάτων                                 |                                                  | 552 mg/kg  |
| Ιζήματα θαλασσιών υδάτων                              |                                                  | 552 mg/kg  |
| Δευτερογενής δηλητηρίαση                              |                                                  | 160 mg/kg  |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                                  | 2251 mg/l  |
| Έδαφος                                                |                                                  | 28 mg/kg   |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Πονοκέφαλοι

Ασπίδα προστασίας προσώπου

## Προστασία των χεριών

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 7 από 13

Κατάλληλα παραδείγματα είναι τα γάντια της KCL GmbH, D-36124 ? Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de με τις ακόλουθες προδιαγραφές (δοκιμή σύμφωνα με το EN 374):

Σε περίπτωση συχνής επαφής

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός: KCL 730 Camatril® Velours

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ) 0,4 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: > 480 min

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός: KCL 720 Camapren®

Κατάλληλο υλικό: CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο) 0,65 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πιπίλισμα): > 120 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε αντιπυρικό ρουχισμό ή ρουχισμό με επιβραδυντικό φλόγας.

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή κάντε ένα ντους.

Η επιλογή των προστατευτικών μέσων σώματος εξαρτάται από τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών. Η χημική αντοχή των προστατευτικών μέσων θα πρέπει να διευκρινίζεται με τους προμηθευτές τους.

**Αναπνευστική προστασία**

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

Συσκευή φιλτραρίσματος με φίλτρο ή ανεμιστήρας τύπου: A

Ο επιχειρηματίας έχει την υποχρέωση να διασφαλίσει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και οι έλεγχοι των συσκευών προστασίας αναπνοής εκτελούνται σύμφωνα με τις πληροφορίες του κατασκευαστή και καταγράφονται αναλόγως.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

Κίνδυνος εκρήξεως

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση:                                        | Υγρό                            |
| Χρώμα:                                                   | άχρωμος                         |
| Οσμή:                                                    | όπως: Αλκοόλη                   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | -89,5 °C                        |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | 82,5 °C                         |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | 2 όγκος %                       |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | 13 όγκος %                      |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | 11,7 °C                         |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | 425 °C                          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 8 από 13

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Τιμή pH (σε 20 °C):                       | 7                               |
| Κινηματικό ιξώδες:                        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα:                         | ευκολοδιάλυτο                   |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες            |                                 |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία           |                                 |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: | log Pow: 0,05                   |
| Πίεση ατμών:                              | 44 hPa                          |
| (σε 20 °C)                                |                                 |
| Πίεση ατμών:                              | 76 hPa hPa                      |
| (σε 50 °C)                                |                                 |
| Πυκνότητα:                                | 0,786 g/cm <sup>3</sup>         |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

**9.2. Λοιπές πληροφορίες****Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου****Εκρηκτικές ιδιότητες**

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα.

**Συντηρεί την καύση:**

Συντηρεί την καύση

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

στερεά:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας****Ταχύτητα εξάτμισης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Περιεχόμενος διαλύτης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ξηρό υπόλειμμα:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Θερμοκρασία εξάχνωσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Σημείο μαλάκυνσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Pour point:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Δυναμικό ιξώδες:**

2,2 mPa·s

(σε 20 °C)

**Χρόνος ροής:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.  
παραγωγή: Υπεροξειδία

**10.2. Χημική σταθερότητα**

προστασία κατά:

Φώς

Αέρας

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**



**2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)**

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 9 από 13

Οξειδωτική (έξ) ουσία, Μέταλλα αλκαλίων, Μέταλλο αλκαλικών γαιών,  
, Νιτρικό οξύ, αλδεΐδες  
Αμίνες, Αλουμίνιο, Χλώριο (Cl<sub>2</sub>)  
Τριχλωρίδιο του φωσφόρου, Δυνατό οξύ, Φωσγένιο  
Υπεροξειδίο υδρογόνου, οξειδίο του αζώτου, Σίδηρος.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Φώς  
Αέρας

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Είδη από καουτσούκ  
Πλαστικά είδη

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Υπεροξειδία  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς:  
ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**Επιπλέον πληροφορίες**

Υπεροξειδία

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Οξυα τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη)

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Πρακτική εμπειρία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 10 από 13

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Λοιπές πληροφορίες**

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. Πνευμονικό οίδημα Πνευμονία  
Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**Άλλα στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                         |              |           |       |                        |                    |                       |
|-----------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|------------------------|--------------------|-----------------------|
|           | Τοξικότητα νερού                                 | Δόση         | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                   | Μέθοδος            |                       |
| 67-63-0   | προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη |              |           |       |                        |                    |                       |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                       | LC50<br>mg/l | 10000     | 96 h  | Pimephales<br>promelas | Publication (1983) | OECD Guideline<br>203 |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

95 %; 21 d; aerob

OECD-301E

Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

**Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό**

| Αριθ. CAS | Ονομασία                                         | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------------------|---------|
| 67-63-0   | προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη | 0,05    |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτή η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

Τροφοδοτήστε μια χημική/φυσική εγκατάσταση επεξεργασίας απορριμμάτων σύμφωνα με τις διατάξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Ο κώδικας αποβλήτων πρέπει να προσδιορίζεται σε συμφωνία με την εταιρεία διάθεσης ή την αρμόδια αρχή.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalcohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 11 από 13

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1219                         |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                               |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | II                              |
| Ετικέτες:                                         | 3                               |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | F1                              |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | 601                             |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 1 L                             |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E2                              |
| Μεταφορική κατηγορία:                             | 2                               |
| Αριθμός κινδύνου:                                 | 33                              |
| Κώδικας περιορισμού σήραγγας:                     | D/E                             |

##### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1219                         |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                               |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | II                              |
| Ετικέτες:                                         | 3                               |
| Κωδικός ταξινόμησης:                              | F1                              |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | 601                             |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 1 L                             |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E2                              |

##### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1219                         |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                               |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                   | II                              |
| Ετικέτες:                                         | 3                               |
| Ειδικές Οδηγίες:                                  | -                               |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ):                       | 1 L                             |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                               | E2                              |
| EmS:                                              | F-E, S-D                        |

##### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:</b>    | UN 1219                         |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>       | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b> | 3                               |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 12 από 13

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>                | II   |
| Ετικέτες:                                      | 3    |
| Ειδικές Οδηγίες:                               | A180 |
| Περιορισμένη ποσότητα (LQ)                     | 1 L  |
| (επιβατικό αεροπλάνο):                         |      |
| Passenger LQ:                                  | Y341 |
| Εκλυθείσα ποσότητα:                            | E2   |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): | 353  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):   | 5 L  |
| IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):   | 364  |
| IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):     | 60 L |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ  
(SEVESO III):**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1,9,13.

**Συντομογραφία και ακρώνυμα**

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 2

Eye Irrit. 2: Ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία κινδύνου 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Άλλα στοιχεία**

Φροντίστε για κατάλληλες πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση των χρηστών.

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος.

Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### 2-Propanol 99,0% reinst (iso-Propylalkohol)

Αναθεώρηση: 26.02.2025

Αριθμός προϊόντος: AC11.00250

Σελίδα 13 από 13