

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Όνομα του προϊόντος	: πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη
Κωδικός προϊόντος	: CM54123

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Υλικό αναφοράς
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	: Χημικές ουσίες εργαστηρίου

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

**Spectracer France**  
**International Chemical Process sarl**  
37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859  
Fax: +33 (0) 173 723 184  
Email: [contact@spectracer.com](mailto:contact@spectracer.com)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Χώρα/Περιοχή	Organisation	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Ελλάδα	Poisons Information Centre. Children's Hospital "Agliaia. Kyriakou". 11527 Athens.	+30 10 779 3777
Κύπρος	Κέντρου Δηλητηριάσεων.	1401 ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2	H225
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3	H301
Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3	H311
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:ατμός) Κατηγορία 3	H331
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 1	H370

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Προκαλεί βλάβες στα όργανα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

##### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Περιέχει :

μεθανόλη

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H301+H311+H331 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης.

H370 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P304+P340+P311 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P308+P311 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P361+P364 - Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	μεθανόλη (67-56-1), 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	μεθανόλη (67-56-1), 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605	1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

##### 3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
μεθανόλη ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (ΑΤ, ΒΕ, ΒΓ, CΥ, CΖ, ΔΕ, ΔΚ, ΕΕ, ΕΣ, FΙ, FΡ, GΒ, GΙ, GΡ, ΗΡ, ΗΥ, ΙΕ, ΙΤ, LΤ, LΥ, LΒ, ΜΤ, ΝΛ, ΡΤ, ΡΟ, SΕ, SΙ, SΚ, ΑΛ, ΙS, ΝΟ, ΜΚ, ΡS, CΗ, ΤΡ); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 67-56-1 Κωδ.-ΕΕ: 200-659-6 No. καταλόγου: 603-001-00-Χ No-REACH: 01-2119433307-44-XXXX	≥ 99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301 Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος), H311 Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής), H331 STOT SE 1, H370
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών REACH (1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη)	αριθμός CAS: 872-50-4 Κωδ.-ΕΕ: 212-828-1 No. καταλόγου: 606-021-00-7 No-REACH: 01-2119472430-46-XXXX	0,5 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335

##### Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)
μεθανόλη	αριθμός CAS: 67-56-1 Κωδ.-ΕΕ: 200-659-6 No. καταλόγου: 603-001-00-Χ No-REACH: 01-2119433307-44-XXXX	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP)	αριθμός CAS: 872-50-4 Κωδ.-ΕΕ: 212-828-1 No. καταλόγου: 606-021-00-7 No-REACH: 01-2119472430-46-XXXX	(5 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360D (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Καλέστε αμέσως γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε αμέσως γιατρό.
Αυτο-προστασία ατόμου που παρέχει τις πρώτες βοήθειες	: Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

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

Συμπτωματική θεραπεία.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα.  
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
Κίνδυνος έκρηξης : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.  
προϊόντα αποσύνθεσης

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.  
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

#### Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες ή σπινθήρες, απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό.

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Για την αποθήκευση : Απορροφήστε όλη τη διασκορπισμένη ουσία με άμμο ή χώμα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες.  
Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.  
Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
- : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο. Χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικό εξοπλισμό. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

Μέτρα υγιεινής

##### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα

Συνθήκες φύλαξης

Υλικά συσκευασίας

- : Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.
- : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- : Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του.

##### Γερμανία

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510)

Πίνακας κοινής αποθήκευσης

: LGK 3 - Εύφλεκτα υγρά

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Δεν επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για

- : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7
- : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13
- : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

##### Ελβετία

Κατηγορία αποθήκευσης (LK)

: LK 3 - Εύφλεκτα υγρά

##### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

##### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

μεθανόλη (67-56-1)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value) 200 ppm (Methanol; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Σημείωση	Skin

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Σημείωση	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
κανονιστική αναφορά	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
<b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol (Methylalkohol)
MAK (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1040 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)
	800 ppm (4x 15(Miw) min)
Σημείωση	H
κανονιστική αναφορά	BGBI. II Nr. 330/2024
<b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Alcool méthylique # Methanol
OEL TWA	266 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
	250 ppm
Σημείωση	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Метилон алкохол
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Σημείωση	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
κανονιστική αναφορά	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
<b>Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol
GVI (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
Σημείωση	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
κανονιστική αναφορά	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Κροατία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol
BLV	24.7 mmol/mol Κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 7 mg/g κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: metanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
κανονιστική αναφορά	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
<b>Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	δέρμα
κανονιστική αναφορά	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
<b>Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup> 188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup> 751 ppm
Σημείωση	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Τσεχική Δημοκρατία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol (Methylalkohol)
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0.47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologický vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
κανονιστική αναφορά	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
<b>Δανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol (Methylalkohol)
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)*	520 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Σημείωση	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
κανονιστική αναφορά	BEK nr 1619 af 19/12/2024

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
<b>Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanool (metüülalkohol)
OEL TWA	250 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
OEL STEL	350 mg/m <sup>3</sup>
	250 ppm
Σημείωση	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
κανονιστική αναφορά	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanoli
HTP (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m <sup>3</sup>
	250 ppm
Σημείωση	Iho
κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Méthanol (alcool méthylique)
VLEP 8h (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Σημείωση	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée. La VLEP CT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
κανονιστική αναφορά	Article R4412-149 du Code du travail et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
<b>Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
AGW (OEL TWA)	130 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης	2(II)
Σημείωση	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
κανονιστική αναφορά	TRGS900
<b>Γερμανία - Βιολογικές οριακές τιμές (TRGS 903)</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
Βιολογική οριακή τιμή	15 mg/l Parameter: Methanol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG
κανονιστική αναφορά	TRGS 903
Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Methanol
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
OEL STEL	325 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ογγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
κανονιστική αναφορά	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ογγαρία - Δείκτες βιολογικής έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Metanol
BEI (BLV)	30 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 940 μmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
κανονιστική αναφορά	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Methanol [Methyl alcohol]
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
Σημείωση	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
κανονιστική αναφορά	Chemical Agents Code of Practice 2024
<b>Ιρλανδία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
BMGV	15 mg/l Parameter: methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
κανονιστική αναφορά	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
<b>Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Cute
κανονιστική αναφορά	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
<b>Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanols (metilspirts, karbinols)
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Āda
κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
<b>Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanolis (metilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
κανονιστική αναφορά	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Méthanol
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Peau
κανονιστική αναφορά	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
<b>Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Skin # Ġilda

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
κανονιστική αναφορά	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
<b>Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm (Methanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Σημείωση	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
κανονιστική αναφορά	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Σημείωση	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Πορτογαλία - Δείκτες βιολογικής έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol
BEI (BLV)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
κανονιστική αναφορά	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Ρουμανία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
κανονιστική αναφορά	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Σερβία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	метанол
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	EY** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
κανονιστική αναφορά	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
<b>Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Σλοβακία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol
BLV	30 mg/l Zisťovaný faktor: Metanol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	metanol (metilalkohol)
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
OEL STEL	1040 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
Σημείωση	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
<b>Σλοβενία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	metanol
BLV	15 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti; ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
<b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
<strong>Ισπανία - Βιολογικές οριακές τιμές</strong>	
Τοπική ονομασία	Metanol (Alcohol metílico)
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
<strong>Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</strong>	
Τοπική ονομασία	Metanol
NGV (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
KGV (OEL STEL)	350 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Σημείωση	H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); V (Vägledande kortidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
κανονιστική αναφορά	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
<strong>Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</strong>	
Τοπική ονομασία	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Σημείωση	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<strong>Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</strong>	
Τοπική ονομασία	Metanól (metýlalkóhól, tréspirítus)
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Σημείωση	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<strong>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</strong>	
Τοπική ονομασία	Metanol
Grenseverdi (OEL TWA)	130 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Σημείωση	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
κανονιστική αναφορά	FOR-2024-04-05-581

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
<b>Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	метанол (метилалкохол)
OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Σημείωση	(Κ) свойство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (ΒΑΤ) биολοшка гранична вредност – праг на биολοшка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (ΕU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
κανονιστική αναφορά	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
<b>Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
ΜΑΚ (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
	260 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	200 ppm
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1040 mg/m <sup>3</sup>
	1040 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL)	800 ppm
	800 ppm
Συμβολισμός	R, SS <sub>C</sub> , B / H, SS <sub>C</sub> , B
Σημείωση	H B SS <sub>C</sub> - ZNS, Sehen - INRS, NIOSH
κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 18.06.2025
<b>Ελβετία - ΒΑΤ (BLV)</b>	
Τοπική ονομασία	Méthanol / Methanol
ΒΑΤ (BLV)	30 mg/l (936 μmol/l; Paramètre biologique: Méthanol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (936 μmol/l; Biologischer Parameter: Methanol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)
κανονιστική αναφορά	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
<b>ΗΠΑ - ACGIH® - Οριακές τιμές κατωφλίου</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
ACGIH® TLV® TWA	262 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
ACGIH® TLV® STEL	328 mg/m <sup>3</sup>
	250 ppm
Σημείωση (ACGIH®)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2025

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

μεθανόλη (67-56-1)	
<b>ΗΠΑ - ACGIH® - Δείκτες βιολογικής έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Methanol
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2025
*STEL value is calculated based on the TWA limit	
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
<b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	n-Methyl-2-pyrrolidone
IOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>ΕΕ - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	1-Methyl-2-pyrrolidone
BOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
BOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημειώσεις	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
κανονιστική αναφορά	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>ΕΕ - Βιολογική οριακή τιμή (BLV)</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidone
BLV	70 mg/g κρεατινίνης Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift
	20 mg/g κρεατινίνης Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours
κανονιστική αναφορά	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	n-Metil pirolidon-2
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
κανονιστική αναφορά	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
<b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidon
ΜΑΚ (OEL TWA)	14.4 mg/m <sup>3</sup>
	3.6 ppm
ΜΑΚ (OEL STEL)	28.8 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)
	7.2 ppm (4x 15(Miw) min)
Σημείωση	H. Fortpflanzungsgefährdend: D
κανονιστική αναφορά	BGBl. II Nr. 330/2024
<b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-méthyl-2-pyrrolidone # N-Methyl-2-pyrrolidon
OEL TWA	14.4 mg/m <sup>3</sup>
	3.6 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-метил-2-пирролидон
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
κανονιστική αναφορά	Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2 Април 2024г.)
<b>Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-metil-2-pirolidon; 1-metil-2-pirolidon
GVI (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Direktiva: 2022/431/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), Repr 1B
κανονιστική αναφορά	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
<b>Κροατία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	N-metil-2-pirolidon
BLV	20 mg/g κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: 2-hidroksi-N-metilsukcinimid - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: Oko 16 sati nakon završetka radne smjene 70 mg/g κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: 5-hidroksi-N-metil-2-pirolidon - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: (2-4 nakon radne smjene/prekida
κανονιστική αναφορά	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
<b>Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-μεθυλοπυρρολιδόνη-2
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	δέρμα
κανονιστική αναφορά	Κανονισμοί του 2012 (Κ.Δ.Π. 70/2012)
<b>Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-Methyl-2-pyrrolidinon
PEL (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> 9.7 ppm
NPK-P (OEL C)	80 mg/m <sup>3</sup> 19.4 ppm
Σημείωση	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Λανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidon
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	20 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
κανονιστική αναφορά	BEK nr 1619 af 19/12/2024
<b>Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-metüül-2-pürrolidoon
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Σημείωση	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), R (reproduktiivtoksiline aine)
κανονιστική αναφορά	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Metyylipyrrolidoni (1-metyyli-2-pyrrolidoni, NMP)
HTP (OEL TWA)	14 mg/m <sup>3</sup>
	3.5 ppm
HTP (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
BOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
BOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Iho. Lisääntymiselle vaaralliset tekijät
κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Φιλανδία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	N-Metyylipyrrolidoni (1-metyyli-2-pyrrolidoni, NMP)
BLV	25 mg/g κρεατινίνης Parametri: Virtsan 5-HNMP (5-Hydroksi-N-metyyli-2-pyrrolidoni) - Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä
	8 mg/g κρεατινίνης Parametri: Virtsan 2-HMSI (2-hydroksi-N-metyyli-sukkiini-imidi) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Méthyl-2-pyrrolidone
VLEP 8h (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> (N-méthyl-2-pyrrolidone; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
	10 ppm (N-méthyl-2-pyrrolidone; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
VLEP CT (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> (N-méthyl-2-pyrrolidone; France; Short time value; VRI: Valeur réglementaire indicative)
	20 ppm (N-méthyl-2-pyrrolidone; France; Short time value; VRI: Valeur réglementaire indicative)
Σημείωση	Valeurs réglementaires indicatives. Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B
κανονιστική αναφορά	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)
<b>Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf)
AGW (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης	2(I)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Σημείωση	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 19 - Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG hat in der MAK- und BAT-Werte-Liste zum gleichlautenden MAK-Wert auch einen BAT-Wert festgelegt; 32 - Gemäß Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ( <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&amp;from=DE">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&amp;from=DE</a> ) gilt ab 10. Mai 2020 eine Verwendungsbeschränkung für NMP, wenn der dort genannte Luftgrenzwert nicht eingehalten wird
κανονιστική αναφορά	TRGS900
<b>Γερμανία - Βιολογικές οριακές τιμές (TRGS 903)</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidon
Βιολογική οριακή τιμή	150 mg/l Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG
κανονιστική αναφορά	TRGS 903
<b>Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	n-Methyl-2-pyrrolidone
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
<b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2 [Μεθυλ-2-πυρολιδόνη, N-]
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Δέρμα (Είναι πιθανή η σημαντική αύξηση της συνολικής επιβάρυνσης του λόγω δερματικής έκθεσης)
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 48/2024 - Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες, μεταλλαξιογόνους παράγοντες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες κατά την εργασία
<b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-METIL-2-PIRROLIDON
AK (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
CK (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Σημείωση	b (Bőrön át is felszívódik), Repr.(1B) (reprotoxikus); EU3 (2009/161/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
κανονιστική αναφορά	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	n-Methyl-2-pyrrolidone (1-methyl-2-pyrrolidone)
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
κανονιστική αναφορά	Chemical Agents Code of Practice 2024
<b>Ιρλανδία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-Pyrrolidone
BMGV	70 mg/g κρεατινίνης Parameter: 5-HNMP - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: 5-HNMP measured 2-4hrs after the end of the shift 20 mg/g κρεατινίνης Parameter: 2-HMSI - Medium: urine - Notations: 2-HMSI measured morning after shift (8hrs)
κανονιστική αναφορά	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
<b>Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	n-Metil-2-pirrolidone
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Cute
κανονιστική αναφορά	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
<b>Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-metil-2-pirolidons
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Āda. Repr. 1B
κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 190).
<b>Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	n-metil-2-pirolidonas
IPRV (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
κανονιστική αναφορά	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N-méthyl-2-pyrrolidone
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Peau
κανονιστική αναφορά	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	n-Methyl-2-pyrrolidone # 1-Metil-2-pirrolidon
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Skin # Ġilda
κανονιστική αναφορά	S.L. 424.22 - Exposure to Carcinogens, Mutagens or Reprotoxic Substances at Work Regulations (L.N. 102 of 2024) # L.S. 424.22 - Regolamenti dwar Espozizzjoni għall-Carcinogens, Mutagens jew Reprotoxic Substances fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 102 tal-2024)
Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidon
TGG-8u (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
	9.72 ppm (N-Methyl-2-pyrrolidon; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	19.44 ppm (N-Methyl-2-pyrrolidon; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Σημείωση	Reprotoxische stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
κανονιστική αναφορά	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Πολωνία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	1-Metylo-2-pirolidon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
	10 ppm
NDSCh (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
κανονιστική αναφορά	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Πορτογαλία - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)	
Τοπική ονομασία	N-Metil-2-pirrolidona (1-Metil-2-pirrolidona)
BOEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
BOEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Pele.
κανονιστική αναφορά	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro
Πορτογαλία - Δείκτες βιολογικής έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N-Metil-2-pirrolidona
BEI (BLV)	100 mg/l Parâmetro: 5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	1-metil-2-pirolidonă
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R1B - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității
κανονιστική αναφορά	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Σερβία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Н-метил-2-пирролидин
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	ΕΥ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ΕΥ (трећа листа); Κ – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
κανονιστική αναφορά	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
<b>Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-metyl-2- pyrolidón
NPHV (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Kategória reprodukčne toxických faktorov 1B – Látka s predpokladanou toxicitou pre ľudskú reprodukciu; K – prienik cez kožu: K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu.
κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.)
<b>Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-metil-2-pirolidon (N-metil-2-pirolidon)
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Reprotoksične snovi - Snovi, strupene za razmnoževanje (lahko škoduje nerojenemu otroku) – kategorija 1B. EU, K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost)
κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
<b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Metil-2-pirrolidona
VLA-ED (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Σημείωση	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), TR1B (Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), v (Agente cancerígeno, mutágeno o reprotóxico con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores).
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
<b>Ισπανία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>	
Τοπική ονομασία	N-Metil-2-pirrolidona

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
BLV	20 mg/g κρεατινίνης Παράμετρο: 2-Hidroxi-N-metilsuccinimida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral 70 mg/g κρεατινίνης Παράμετρο: 5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Entre 2 y 4 horas después del final la exposición
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N-Metyl-2-pyrrolidon (NMP)
NGV (OEL TWA)	14.4 mg/m <sup>3</sup> 3.6 ppm
KGV (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); R (Reproduktionsstörande ämnen, som kan skada fertiliteten och det ofödda barnet); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
κανονιστική αναφορά	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ουκρανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N-Метилпіролідон
OEL C	100 mg/m <sup>3</sup> p+a
Κατηγορία κινδύνου	4
Σημείωση	p+a (суміш пару та аерозолю)
κανονιστική αναφορά	Наказ Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року № 1192
Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	n-Methyl-2-pyrrolidone
WEL TWA (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	1-Metyl-2-pýrrrolídón
OEL TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), K (efnið er krabbameinsvaldandi)
κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1309/2023)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
<b>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	1-metyl-2-pyrrolidon (NMP)
Grenseverdi (OEL TWA)	14.4 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Σημείωση	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 20) For 1-metyl-2-pyrrolidon (NMP) gjelder en beregnet 8-timers grenseverdi, DNEL (Derived No-Effect Level) regulert av Kommisjonsforordning (EU) 2018/588.
κανονιστική αναφορά	FOR-2024-04-05-581
<b>Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-метил-2-пирролидон (парен)
OEL TWA	80 mg/m <sup>3</sup> 19 ppm
KTV	4
OEL STEL*	320 mg/m <sup>3</sup> 76 ppm
Σημείωση	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (Y)
κανονιστική αναφορά	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
<b>Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Méthyl-2-pyrrolidone / N-Methyl-2-pyrrolidon
MAK (OEL TWA)	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
KZGW (OEL STEL)	80 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Συμβολισμός	R, R1 <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub> / H, R1 <sub>B</sub> , SS <sub>C</sub>
Σημείωση	INRS. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / INRS. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 18.06.2025
<b>ΗΠΑ - ACGIH® - Δείκτες βιολογικής έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	N-Methyl-2-pyrrolidone
BEI (BLV)	100 mg/l Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: End of shift
κανονιστική αναφορά	ACGIH 2025

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού.

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



##### Προστασία των ματιών και του προσώπου

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

##### Προστασία του δέρματος

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

[Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Άχρωμο.
Οσμή	: Χαρακτηριστικό. Ήπια οσμή. Ευχάριστη οσμή. Οσμή αλκοόλης.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: 64.7 °C (1013 hPa)
Ευφλεκτότητα	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: 9.7 °C (1013 hPa)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: διαλυτό στο νερό. Διαλυτό στην αιθανόλη. Διαλυτό στον αιθέρα. Διαλυτό στην ακετόνη. Διαλυτό στο χλωροφόρμιο.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: 169.27 hPa (25 °C)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: 552 hPa
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: 0.79 – 0.8 (20 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά όρια : 5.5 – 36.5 vol %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

αποφεύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Θερμότητα. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: εισπνοή:ατμός: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη	
ATE CLP (Από του στόματος)	100.503 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	301.508 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Ατμοί)	3.015 mg/l/4h
μεθανόλη (67-56-1)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1187 – 2769 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	15800 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	85 mg/l/4h
LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]	64000 ppm/4h
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	4150 mg/kg σωματικού βάρους

## πρότυπο διάλυμα

# 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 5.1 mg/L αέρας
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
pH	8 – 10 (10 %)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Μη ταξινομημένος
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
pH	8 – 10 (10 %)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια )	≈ 89 mg/kg σωματικού βάρους Ποντίκι
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια )	≈ 221 mg/kg σωματικού βάρους Ποντίκι
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
μεθανόλη (67-56-1)	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	< 1000 mg/kg σωματικού βάρους Ποντίκι
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
LOAEL (ζώο/θηλυκό, F0/P)	500 mg/kg σωματικού βάρους Αρουραίος
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	≥ 500 mg/kg σωματικού βάρους Αρουραίος
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F0/P)	350 mg/kg σωματικού βάρους Αρουραίος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
μεθανόλη (67-56-1)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
LOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	1653 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	826 mg/kg σωματικού βάρους
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	1.7 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	:	Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	:	Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	:	Μη ταξινομημένος

μεθανόλη (67-56-1)	
LC50 - Ψαρία [1]	15400 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Γαλαζολιόψαρο)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	> 10000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος)
EC50 96h - Φύκια [1]	≈ 22000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC (χρόνιος)	208 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος)

1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
LC50 - Ψαρία [1]	> 500 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Αμερικάνικη Πέστροφα)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	4897 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος)
EC50 72h - Φύκια [1]	600.5 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
EC50 72h- Φύκια [2]	672.8 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LOEC (χρόνιο)	25 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος)
NOEC (χρόνιος)	12.5 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος)
Όριο τοξικότητας - Φύκια [1]	> 500 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

##### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
μεθανόλη (67-56-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα αποδομούμενο στο νερό, Βιοαποικοδομήσιμο στο έδαφος, Πολύ κινητικό στο έδαφος.
Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	0.6 – 1.12 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	1.42 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	1.5 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου)	0.8
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα αποδομούμενο στο νερό, Εγγενής βιοδιασπασιμότητα, Βιοαποικοδομήσιμο στο έδαφος, Πολύ κινητικό στο έδαφος, Φωτοδιάσπαση στον αέρα.
Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	1.07 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	1.56 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	1.9 gO <sub>2</sub> /g ουσίας
Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου)	0.56

## πρότυπο διάλυμα

# 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

μεθανόλη (67-56-1)	
BCF - Ψαρια [1]	< 10 Leuciscus idus (τσιρώνι)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0.77
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μικρή πιθανότητα βιοσυσσώρευσης (BCF < 500).
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0.73 – -0.46
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη βιοσυσσωρευτικό.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

μεθανόλη (67-56-1)	
Κινητικότητα στο έδαφος	2.75
Επιφανειακή τάση	0.023 N/m (20 °C)
1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)	
Επιφανειακή τάση	0.407 N/m
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	1.32 (υπολογιζόμενη τιμή)

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	μεθανόλη (67-56-1), 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια nPnB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	μεθανόλη (67-56-1), 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) (872-50-4)

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων	: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ περί των στερεών αποβλήτων, καθώς και σύμφωνα με άλλες εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο. Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.
Οικολογικές πληροφορίες αποβλήτων	: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)

: 16 05 06\* - εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών

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

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας</b>				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>				
ΜΕΘΑΝΟΛΗ	METHANOL	Methanol	ΜΕΘΑΝΟΛΗ	ΜΕΘΑΝΟΛΗ
<b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>				
UN 1230 ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II	UN 1230 ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-E Αριθμός EmS (Διαρροή): S-D	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

##### Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	: FT1
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 279
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 11
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E2
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC02
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP19
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: T7
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: TP2
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	: L4BH
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (ADR)	: TU15
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	: FL
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 2

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) : CV13, CV28  
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR) : S2, S19  
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 336  
Πορτοκαλί δίσκοι :



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : D/E  
Κωδικός EAC : •2WE  
Κωδικός APP : A(fl)

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG) : 279  
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E2  
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001  
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC02  
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T7  
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP2  
Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : B  
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG) : SW2  
Σημείο ανάφλεξης (IMDG) : 12°C c.c.  
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5%. Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

#### Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) : E2  
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) : Y341  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 1L  
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) : 352  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 1L  
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 364  
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 60L  
Ειδικές διατάξεις (IATA) : A113  
Κωδικός ERG (IATA) : 3L

#### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : FT1  
Ειδική πρόβλεψη (ADN) : 279, 802  
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E2  
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) : T  
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Εξαερισμός (ADN) : VE01, VE02  
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 2

#### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : FT1  
Ειδική πρόβλεψη (RID) : 279  
Περιορισμένες ποσότητες (RID) : 1L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) : E2  
Οδηγίες συσκευασίας (RID) : P001, IBC02  
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID) : MP19

# πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T7
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP2
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: L4BH
Ειδικές διατάξεις για τις δεξαμενές RID (RID)	: TU15
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID)	: CW13, CW28
Δέματα εξπρές (RID)	: CE7
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 336

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)		
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
3(a)	πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη ; μεθανόλη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ
3(b)	πρότυπο διάλυμα 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη ; μεθανόλη ; 1-μεθυλο-2- πυρρολιδόνη (NMP)	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10
40.	μεθανόλη	Ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1 ή 2, εύφλεκτα υγρά κατηγορίας 1, 2 ή 3, εύφλεκτα στερεά κατηγορίας 1 ή 2, ουσίες και μίγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1, 2 ή 3, πυροφορικά υγρά κατηγορίας 1 ή πυροφορικά στερεά κατηγορίας 1, ανεξάρτητα από το εάν αναφέρονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή όχι
69.	μεθανόλη	Μεθανόλη
71.	1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP)	1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP)

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH σε συγκεντρώσεις  $\geq 0,1\%$  ή SCL: 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοτους οργανικούς ρύπους)

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

#### Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

#### Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Οργανικός διαλύτης : Ναι

#### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

#### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

#### Εθνικές διατάξεις

##### Αυστρία

Διάταγμα για τις τοξικές ουσίες του 2000 : Υπόκειται στο Διάταγμα για τις τοξικές ουσίες του 2000.

##### Δανία

Κλάση κινδύνου πυρκαγιάς : Κατηγορίες I-1  
Μονάδα αποθήκευσης : 1 λίτρο  
Παρατηρήσεις που αφορούν την κατηγοριοποίηση : F <Flam. Liq. 2>; Κατευθυντήριες γραμμές για τη διαχείριση έκτακτης ανάγκης για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών πρέπει να ακολουθούνται  
Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών  
Οι έγκυες/θηλάζουσες γυναίκες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με αυτό.  
Εάν μια εργαζόμενη είναι έγκυος ή θηλάζει και χρησιμοποιεί ή εκτίθεται σε αυτό το προϊόν κατά την εργασία της, ο εργοδότης οφείλει πάντα να διενεργεί εκτίμηση κινδύνου της εργασίας. Η αξιολόγηση πρέπει να αφορά τόσο την επικινδυνότητα των επιπτώσεων όσο και την ένταση και τη διάρκειά τους. Η απόφαση του εργοδότη για το κατά πόσον μια έγκυος ή θηλάζουσα γυναίκα μπορεί να εκτελέσει μια συγκεκριμένη εργασία πρέπει επομένως να λαμβάνεται στο πλαίσιο των ειδικών συνθηκών εργασίας της. Δείτε επίσης την κατευθυντήρια γραμμή WEA A.1.8-7 σχετικά με το εργασιακό περιβάλλον των εγκύων και θηλαζουσών εργαζομένων.  
Οι απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών για το περιβάλλον εργασίας στη Δανία αναφορικά με την εργασία με καρκινογόνες ουσίες, πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης και της απόρριψης  
Αναγράφεται ή περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον Ενδεικτικό κατάλογο οργανικών διαλυτών που αναγράφονται στο Παράρτημα 3.4.1 των Οδηγιών WEA C.0.1-1: Methanol (67-56-1), N-Methyl-2-pyrrolidone (2000) (872-50-4)

##### Φιλανδία

##### Γαλλία

Επαγγελματικές παθήσεις	
Κωδικός	Περιγραφή
RG 84	Παθήσεις που προκαλούνται από υγρούς οργανικούς διαλύτες για επαγγελματική χρήση: κορεσμένοι ή μη κορεσμένοι αλειφατικοί ή κυκλικοί υγροί υδρογονάνθρακες και τα μίγματά τους, υγροί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες, νιτροπαράγωγα αλειφατικών υδρογονανθράκων, αλκοόλες, γλυκόλες, γλυκολικοί αιθέρες, κετόνες, αλδεΐδες, αλειφατικοί και κυκλικοί αιθέρες, συμπεριλαμβανομένου του τετραϋδροφουρανίου, εστέρες, διμεθυλοφορμαμίδιο και διμεθυλοακεταμίνη, ακετονιτρίλιο και προπιονιτρίλιο, πυριδίνη, διμεθυλοσουλφόνη και διμεθυλοσουλφοξείδιο

##### Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 1, ελάχιστο βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Διάταγμα απαγόρευσης χημικών ουσιών (ChemVerbotsV)

: Αυτό το προϊόν υπόκειται στην Καταχώριση 1 του Παραρτήματος 2 του ChemVerbotsV. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις: απαίτηση εξουσιοδότησης (σύμφωνα με το § 6, παράγραφος 1, πρόταση 1), βασικές απαιτήσεις για την εκτέλεση της παράδοσης (σύμφωνα με το § 8, παράγραφοι 1, 3 και 4), ταυτότητα και τεκμηρίωση (σύμφωνα με το § 9, παράγραφος 1 έως 3) και εξαίρεση της διαδρομής αποστολής (σύμφωνα με το § 10).

#### Ολλανδία

Κατηγορία ABM

: Z(2) - βιοαποδομήσιμες ουσίες με επικίνδυνες ιδιότητες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον (καρκινογένεση/μεταλλαξιγένεση/αναπαραγωγική τοξικότητα/δυναμικό βιοσυσώρευσης ή τοξικότητα)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) έχει καταγραφεί

#### Πολωνία

Εθνικοί κανονισμοί της Πολωνίας

: Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις χημικές ουσίες και τα μίγματά τους (J. o L. Αρ. 63, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2019, στοιχείο 1225).  
Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα (J. o L. 2013, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2020, στοιχείο 797).  
Ανακοίνωση του Προέδρου της Κάτω Βουλής (Marshal of the Sejm) της Δημοκρατίας της Πολωνίας, με ημερομηνία 19 Οκτωβρίου 2016, αναφορικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος για τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας (J. o L. 2016, στοιχείο 1863 όπως έχει τροποποιηθεί).  
Διάταγμα του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 14 Δεκεμβρίου 2014 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (J. o L. 2014, στοιχείο 1923).  
Νόμος της 19ης Αυγούστου 2011 σχετικά με τη Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (J. o L. 2011 Αρ. 227, στοιχείο 1367 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. o L. 2020, στοιχείο 154).  
Κανονισμός του Υπουργού Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής από τις 12 Ιουνίου 2018 σχετικά με την υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση και ένταση επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. o L. από τις, στοιχείο 1286, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας με ημερομηνία 9 Σεπτεμβρίου 2016 σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος του Υπουργού Υγείας από τις 30 Δεκεμβρίου 2004 για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία που σχετίζεται με την έκθεση σε χημικές ουσίες στην εργασία (J. o L. από τις 16 Σεπτεμβρίου 2016, στοιχείο 1488)  
Κανονισμός του Υπουργού Υγείας από τις 2 Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις των επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. o L. Αρ. 33, στοιχείο 166, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 9 Δεκεμβρίου 2003 σχετικά με τις ιδιαίτερα επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον (J. o L. Αρ. 217, στοιχείο 2141).  
Συμφωνία ADR: Κυβερνητική Ανακοίνωση της 13ης Μαρτίου 2023 για την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β στη Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), η οποία υπεγράφη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (J. o L. 2023, στοιχείο 891)  
Κανονισμός του Υπουργείου Υγείας της 25ης Αυγούστου 2015 σχετικά με τη μέθοδο σήμανσης θέσεων, αγωγών και δοχείων και δεξαμενών που περιέχουν ή στις οποίες αποθηκεύονται επικίνδυνες ουσίες ή επικίνδυνα μίγματα (J.o.L. 2015, Στοιχείο 1368, όπως έχει τροποποιηθεί)

#### Ισπανία

Βασιλικό Διάταγμα 665/1997

: Δεν υπόκειται στο Βασιλικό Διάταγμα 665/1997

#### Ελβετία

Διάταγμα για τις χημικές ουσίες (ChemO, SR 813.11)

: Ομάδα 2

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενό υπολογισμός χημικής ασφάλειας

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Διάσκεψη των Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων)
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
BOD	Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstracts Service
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
CSA	Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
ED	Ενδοκρινικός διαταράκτης
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
EKA	Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
Log Kow	Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)
Log Pow	Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)
MAK	μέγιστη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
OSHA	Ομοσπονδιακή Υπηρεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, των Ηνωμένων Πολιτειών
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρευσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις

# πρότυπο διάλυμα

## 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
EΑΠ	Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TF	Τεχνική λειτουργία
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
TWA	Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αΑαB	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
UFI	Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 3 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 1	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 1
STOT SE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360D	Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H370	Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Flam. Liq. 2	H225	Βάσει δεδομένων από δοκιμές

## πρότυπο διάλυμα

# 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) 5g/L σε μεθανόλη

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

#### Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Acute Tox. 3 (Από του στόματος)	H301	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)	H311	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 3 (Εισπνοή:ατμού)	H331	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 1	H370	Μέθοδος υπολογισμού

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.