

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : RHEOBYK-411  
UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP  
Κωδικός προϊόντος : 000000000000129986

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Rheology Additive

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

Εταιρεία : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Τηλέφωνο : +49 281 670-0  
Τέλεφαξ : +49 281 65735  
  
Πληροφορίες : Regulatory Affairs  
Τηλέφωνο : +49 281 670-23532  
Τέλεφαξ : +49 281 670-23533  
Ηλεκτρονική διεύθυνση : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+44 1235 239670

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 1B H360D: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

**Πρόληψη:**

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.  
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

**Επέμβαση:**

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:  
Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

**Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:**

- 872-50-4 N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

**Πρόσθετη Επισήμανση**

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

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

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Solution of modified urea

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)  ειδικό όριο συγκέντρωσης STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)	>= 0,3 - < 0,5

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.

Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.12.2022	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2020 Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με πολύ νερό.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.  
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

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

- Συμπτώματα : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- Κίνδυνοι : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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

- Μεταχείριση : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Αφρός  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης  
Ομίχλη νερού
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

- Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του άνθρακα  
Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)  
Αλογονωμένες ενώσεις  
Μεταλλικά οξείδια  
Χλωρίδιο του υδρογόνου

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Συνήθη μέτρα σε περίπτωση ανάφλεξης χημικών ουσιών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδεδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδεδετικά υλικά, ξυλάλευρο).  
Παραδίδεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

Μέτρα υγιεινής : Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Περαιτέρω πληροφορίες: Αναγνωρίζει την πιθανότητα σημαντικής πρόσληψης μέσω του δέρματος, Ενδεικτικό			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	CY OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	CY OEL
	Περαιτέρω πληροφορίες: δέρμα			

#### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	40 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,8 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά	3,6 mg/m <sup>3</sup>

**RHEOBYK-411**

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

			αποτελέσματα	
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,85 mg/kg
	Χρήση από τους καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	2,4 mg/kg
Modified urea	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	59 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	8,3 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	15 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,2 mg/kg
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	100 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	30 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	73,2 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	10 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	73,2 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	7,32 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	30 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	50 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	21,96 mg/kg

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:**

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
---------------------	----------------------	------

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη	Γλυκό νερό	0,25 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,025 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,09 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,109 mg/kg
	Εδαφος	0,07 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Γλυκό νερό	10,4 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	270 mg/kg
	Θαλάσσιο ύδωρ	1,04 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	27 mg/kg
	Εδαφος	49,95 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	140,2 mg/l

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία,  
όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Προστασία των χεριών  
Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής : 120,00 min

Παρατηρήσεις : Η καταλληλότητα ενός ειδικού χώρου εργασίας πρέπει να διαπιστώνεται με τους παραγωγούς των προστατευτικών γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία  
Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση : υγρό  
Χρώμα : ανοικτό κίτρινο  
Οσμή : όχι χαρακτηριστική  
Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.12.2022	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2020 Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

Αρχή βρασμού	: 203,00 °C
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: 9,50 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: 1,30 %(V)
Σημείο ανάφλεξης	: 91,00 °C Μέθοδος: 49 (Pensky-Martens)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 245,00 °C Μέθοδος: calculated
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: 5 (20 °C) Συγκέντρωση: 1 % Μέθοδος: Universal pH-value indicator
Ιξώδες	
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Υδατοδιαλυτότητα	: μη αναμίξιμο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: < 0,5000000 hPa (20,00 °C) Μέθοδος: calculated
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: 1,0500 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Μέθοδος: 4 (20°C oscillating U-tube)
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	: Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αναφλεξιμότητα (υγρά)	: Συντηρεί την καύση
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

---

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξεία  
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα  
Alkalis

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

---

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

##### Οξεία τοξικότητα

###### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

###### Συστατικά:

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 4.150 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
ΟΕΠ: όχι

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,1 mg/l  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403  
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### **Lithium chloride:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 526 mg/kg  
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 526 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,57 mg/l  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403  
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
ΟΕΠ: ναι

### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

#### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα.

#### **Συστατικά:**

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : ελαφρύς ερεθισμός  
ΟΕΠ : ναι

### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

#### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### **Συστατικά:**

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Έντονος ερεθισμός των ματιών  
ΟΕΠ : όχι

### **Lithium chloride:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Έντονος ερεθισμός των ματιών  
ΟΕΠ : ναι

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Είδος Δοκιμής : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Ποντίκι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429  
Αποτέλεσμα : Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα.  
ΟΕΠ : ναι

##### **Lithium chloride:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.  
ΟΕΠ : ναι

### Μεταλλαξίγνεση γεννητικών κυττάρων

#### Προϊόν:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Γονιδιοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Καρκινογένεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

#### Προϊόν:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία  
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### STOT-επανεξιλημμένη έκθεση

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα αναρρόφησης

**Προϊόν:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### Περαιτέρω πληροφορίες

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

**Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά:**

**N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 500 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
ΟΕΠ: όχι

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
ΟΕΠ: όχι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : NOEC: 12,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0 SDB_CY	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 07.12.2022	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2020 Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025
-----------------------	---------------------------------------	---

(Χρόνια τοξικότητα)	Είδος: <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας) Είδος Δοκιμής: semi-static test Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211 ΟΕΠ: ναι
<b>Lithium chloride:</b> Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 158 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 249 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202 ΟΕΠ: ναι
	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 63,4 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	: ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (πράσινα φύκια)): > 400 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 ΟΕΠ: ναι

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 C  
ΟΕΠ: Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Προϊόν:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη:**

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: -0,46 (25 °C)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107  
ΟΕΠ: όχι

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Αποστολή σε ανεγνωρισμένη εταιρία διάθεσης αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρηση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη  
(Αριθμός στη λίστα 72, 71, 30)

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : N-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . Μη εφαρμόσιμο

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη εφαρμόσιμο

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Τα αντικείμενα όπου έγιναν σχετικές αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H302 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H315 : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H335 : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H360 : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.  
H360D : Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox. : Οξεία τοξικότητα  
Eye Irrit. : Ερεθισμός των οφθαλμών

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

Repr.	:	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Irrit.	:	Ερεθισμός του δέρματος
STOT SE	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2009/161/EU	:	Ευρώπη. ΟΔΗΓΙΑ 2009/161/ΕΕ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ για τη θέσπιση τρίτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/39/ΕΚ της Επιτροπής
CY OEL	:	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί, οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
2009/161/EU / TWA	:	Οριακές τιμές - οκτάωρη
2009/161/EU / STEL	:	οριακή τιμή εκπομπής
CY OEL / TWA	:	Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης 8 ωρών
CY OEL / STEL	:	Οριακή τιμή βραχυπρό-θεσμής επαγγελματικής έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσχεασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, Μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

**Περαιτέρω πληροφορίες**

## RHEOBYK-411

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### Ταξινόμηση του μίγματος:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

### Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

CY / EL

## **RHEOBYK-411**

Έκδοση 11.0  
SDB\_CY

Ημερομηνία Αναθεώρησης:  
07.12.2022

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:  
04.11.2020  
Ημερομηνία εκτύπωσης 20.05.2025

### **Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης**

#### **Περιεχόμενα**

<b>Αριθμός</b>	<b>Τίτλος</b>
----------------	---------------