

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

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

Όνομασία προϊόντος : Rakoll® ECO 4

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

Χρήση της Ουσίας/του  
Μείγματος : Κόλλα με βάση το νερό

Συνιστώμενοι περιορισμοί  
χρήσης : Μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς.

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

Εταιρεία : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Διεύθυνση : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Διεύθυνση ηλεκτρονικού  
ταχυδρομείου του ατόμου  
υπεύθυνου για το SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου  
επείγουσας ανάγκης : In case of poisoning:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:  
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 /  
GBK)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008)

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Δεν απαιτείται εικονόγραμμα κινδύνου, προειδοποιητική λέξη, δήλωση(εις) επικινδυνότητας, δήλωση(εις) προφύλαξης.

**Πρόσθετη Επισήμανση**

EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH208	Περιέχει 2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη, φορμαλδευγή, Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2Η) ισοθειαζόλης, με 2-μεθυλ-3 (2Η) ισοθειαζολόνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) 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.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
προπαν-2-ολ	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Κεντρικό νευρικό σύστημα)	>= 1 - < 10
φορμαλδευγή	50-00-0	Acute Tox. 3; H301	>= 0,025 - <

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

	200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-0000	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	0,1
		ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,2 %	
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζολόνη	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	≥ 0,0002 - < 0,0015
		Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 100 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 100	

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

		ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Corr. 1C; H314 ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 %	
2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-0000	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 1  ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 %	≥ 0,0002 - < 0,0015

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Γενικές υποδείξεις : Δείτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση διαρκών ενδείξεων/συμπτωμάτων κάντε ιατρική εξέταση.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύνετε τα μάτια τουλάχιστον για 15 λεπτά με νερό. Κάντε ιατρική εξέταση αν εμφανισθεί ερεθισμός των ματιών ή είναι επίμονος.
- Σε περίπτωση κατάποσης : ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
Σε περίπτωση κατάποσης επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

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

Καμία γνωστή.

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

Μεταχείριση : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.  
Ομίχλη νερού  
Αφρός  
Ξηρά σκόνη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας πυρκαϊάς.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Αυτό το προϊόν είναι ένα υδατικό μείγμα που δεν θα καεί. Η μεμβράνη αποξηραμένου προϊόντος θα καεί σε φωτιά. Σε περίπτωση πυρκαϊγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Τα υπολείμματα της πυρκαϊγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφωρείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες. Αραιώστε με πολύ νερό. Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

- Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Στείλτε για ανάκτηση ή απόρριψη σε κατάλληλα δοχεία.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8., Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε τμήμα 13.

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

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μακριά από παιδιά.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Έχετε έτοιμο εξοπλισμό πυρόσβεσης σε περίπτωση κοντινής πυρκαγιάς.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Διατηρείται σκοτεινό, δροσερό και στεγνό. Να μην παγώνεται.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**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
προπαν-2-ολ	67-63-0	TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	500 ppm 1.225 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
φορμαλδευγή	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		Περαιτέρω πληροφορίες: Ευαισθητοποίηση του δέρματος		
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		Περαιτέρω πληροφορίες: Ευαισθητοποίηση του δέρματος		
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Περαιτέρω πληροφορίες: ευαισθητοποίηση του δέρματος, καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες		
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Περαιτέρω πληροφορίες: ευαισθητοποίηση του δέρματος, καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες		

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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

Όνομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
προπαν-2-ολ	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Συστηματικό, μακροχρόνια	500 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Συστηματικό, μακροχρόνια	888 mg/kg
2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, μακροχρόνια	0,021 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, βραχυχρόνια	0,043 mg/m <sup>3</sup>
φορμαλδευγή	Εργαζόμενοι	Επαφή με τα μάτια	Τοπικά αποτελέσματα	
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Συστηματικό, μακροχρόνια	9 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, μακροχρόνια	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Τοπικά, μακροχρόνια	37 µg/cm <sup>2</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, βραχυχρόνια	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με τα μάτια	Τοπικά αποτελέσματα	
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Συστηματικό, μακροχρόνια	240 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Επαφή με τα μάτια	Τοπικά αποτελέσματα	
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2Η) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2Η) ισοθειαζολόνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, μακροχρόνια	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, βραχυχρόνια	0,04 mg/m <sup>3</sup>

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

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
προπαν-2-ολ	Εδαφος	28 mg/kg
	Αρπακτικό	160 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2251 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	140,9 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	552 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	552 mg/kg
2-μεθυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	Γλυκό νερό	140,9 mg/l
	Εδαφος	0,047 mg/kg
	Γλυκό νερό	3,39 µg/l
φορμαλδευγή	Θαλάσσιο ύδωρ	3,39 µg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,23 mg/l
	Εδαφος	0,2 mg/kg
	Γλυκό νερό	0,44 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,44 mg/l

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

	Θαλάσσιο ίζημα	2,3 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,19 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	2,3 mg/kg
Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζολόνη	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,23 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,027 mg/kg
	Εδαφος	0,01 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,027 mg/kg
	Γλυκό νερό	3,39 g/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	3,39 g/l

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Τεχνικά προστατευτικά μέτρα**

Παρακαλούμε προσέξτε τις εθνικές και τοπικές απαιτήσεις.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία των χεριών  
Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο

Παρατηρήσεις : Το υλικό του γαντιού πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/την ουσία/το παρασκεύασμα. Πρέπει να μάθετε τον ακριβή χρόνο ρήξεως από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και να τον διατηρείτε.

Προστασία του δέρματος και : Προστατευτικός ρουχισμός  
του σώματος

Προστασία των : Δεν είναι απαραίτητο εάν ο χώρος αερίζεται καλά.  
αναπνευστικών οδών

Προστατευτικά μέτρα : Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.  
Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

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

Φυσική κατάσταση : υγρό

Χρώμα : λευκό

Οσμή : γλυκιά

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

---

Όριο οσμής	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	0 °C
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	:	100 °C
Αναφλεξιμότητα	:	Δεν ταξινομήθηκε ως κίνδυνος αναφλεξιμότητας
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο ανάφλεξης δεν έχει προσδιορισθεί
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο ανάφλεξης δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	όχι αυτοαναφλεγόμενο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Μη εφαρμόσιμο
pH	:	3,5
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	5.500 mPa.s (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	εξ ολοκλήρου αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	:	23 hPa (20 °C)
Πυκνότητα	:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότης ατμών	:	δεν έχει προσδιορισθεί

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Εκρηκτικά	:	Μη εκρηκτικό
Ταχύτητα εξάτμισης	:	δεν έχει προσδιορισθεί

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Καμία γνωστή.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά προς αποφυγήν : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

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

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Προϊόν:**

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

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

**Συστατικά:****προπαν-2-ολ:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος (Αρουραίος): 4.396 mg/kg

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος****Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογένεση**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**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.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Συστατικά:****φορμαλδευγή:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)):  
22,6 - 25,7 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής

Τοξικότητα στις δάφνιες και : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 2 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια : Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ

**Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζολόνη:**

Συντελεστής m (Οξεία : 100  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον)

Συντελεστής m (Χρόνια : 100  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον)

**2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη:**

Συντελεστής m (Οξεία : 10  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον)

Συντελεστής m (Χρόνια : 1  
τοξικότητα για το υδάτινο  
περιβάλλον)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης****Συστατικά:****προπαν-2-ολ:**

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 0,05

**φορμαλδευγή:**

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 0,35

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Προϊόν:**

Κινητικότητα : Μέσο: Έδαφος  
Παρατηρήσεις: Μην αφήνετε το προϊόν να φθάσει στο υπόγειο νερό, στα υδάτινα σώματα ή στο σύστημα αποχέτευσης.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) 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**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν : Να μη απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.  
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.  
Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν.  
Καύση υπό ελεγχόμενες συνθήκες σύμφωνα με όλους τους

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

τοπικούς και εθνικούς νόμους και κανονισμούς.  
Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Μη καθαρισμένες  
συσκευασίες (πακέτα) : Συνιστώμενο καθαριστικό: Νερό, εάν είναι απαραίτητο με  
καθαριστικό.

**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

**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 παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) :

Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:  
Αριθμός στη λίστα  
77υδροκινόνηυδροϋπεροξειδιο του  
τριτ-βουτυλίουπροπαν-2-ολ

ακρυλαμίδιο (Αριθμός στη λίστα 29,  
28)οξικό βινύλιο

N- (υδροξυμεθυλ) ακρυλαμίδιο

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

(Αριθμός στη λίστα 29, 28)  
φορμαλδευγή (Αριθμός στη λίστα 28)  
Αποστάγματα (πετρελαίου),  
υδροθεραπευμένα βαριά ναφθενικά,  
με περιεκτικότητα σε PAH κάτω από  
3% (Αριθμός στη λίστα 28)  
Αποστάγματα (πετρελαίου),  
ελαφρώς ναφθενικά  
υδροθεραπευμένα (Αριθμός στη  
λίστα 28)φαινόλη  
Αποστάγματα (πετρελαίου),  
υδροκατεργασμένα βαριά ναφθενικά  
(Αριθμός στη λίστα  
28)βιοπορολογικός  
μεθυλεστέρας  
οξική αλδεΐνη (Αριθμός στη λίστα  
28)μεθακρυλικό μεθύλιο

φορμαλδευγή (Αριθμός στη λίστα  
28)

φορμαλδευγή (Αριθμός στη λίστα  
28)

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση  
ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC,  
Άρθρο 59).

: συμβατό

Κανονισμός (ΕΚ) 2024/590 για τις ουσίες που  
καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

: συμβατό

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους  
οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)

: συμβατό

RoHS: 2011/65/ΕΕ, Περιορισμός επικίνδυνων ουσιών

: συμβατό

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 του Συμβουλίου  
σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση  
του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ  
της Κοινότητας και τρίτων χωρών

: Μη απαγορευμένο και/ή  
περιορισμένο

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού  
Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις  
εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών

: Μη εφαρμόσιμο

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

## προϊόντων

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

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

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 , περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 1,57 %, 17,1 γρ/λίτ

**Άλλες οδηγίες:**

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

**Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:**

TSCA : Όλες οι ουσίες που αναφέρονται ως δραστικές στον κατάλογο TSCA

AIC : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

DSL : Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά

ENCS : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

KECI : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

PICCS : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

IECSC : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

REACH : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

H225	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H301	: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H310	: Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H341	: Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H350	: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH071	: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Carc.	: Καρκινογένεση
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Muta.	: Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Skin Corr.	: Διάβρωση του δέρματος
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

STOT SE 2004/37/EC	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
	:	Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
GR OEL 2004/37/EC / STEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
2004/37/EC / TWA	:	οριακή τιμή εκπομπής
GR OEL / TWA	:	χρονικώς σταθμισμένο μέσο όρο
GR OEL / STEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
	:	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσσκευασίας, 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 Επικίνδυνων 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 Ασφάλειας; 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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

**Rakoll® ECO 4**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 29.06.2024 Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.07.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000006122	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 06.07.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022
---------------	--	--	---

επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρωσ ανθεκτική και άκρωσ βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος.

**Τροποποιημένα δεδομένα σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση**

Οι παρακάτω ενότητες έχουν ενημερωθεί:

- ΤΜΗΜΑ 1
- ΤΜΗΜΑ 2
- ΤΜΗΜΑ 3
- ΤΜΗΜΑ 8
- ΤΜΗΜΑ 11
- ΤΜΗΜΑ 15
- ΤΜΗΜΑ 16

Σημείο Επαφής : Global Regulatory Department  
EU-MSDS@hbfuller.com

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.

GR / EL