

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

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

Όνομασία προϊόντος : Rakoll® GXL 3

**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)

Poison Information Centre\_Children's Hospital P&A Kyri-  
akou\_Athens 11762\_Greece / Emergency number (24/7):  
(0030) 2107793777

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

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

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

**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 Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης, με 2-μεθυλ-3 (2H) 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: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Συστατικά**

| Χημική ονομασία | CAS-Αριθ.<br>αριθ. ΕΚ<br>Αριθμός καταλόγου<br>Αριθμός | Ταξινόμηση | Συγκέντρωση<br>(% w/w) |
|-----------------|---|------------|------------------------|
|                 |   |            |                        |

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

|   | καταχώρησης   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H)<br>ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H)<br>ισοθειαζολόνη | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-<br>0000 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>Συντελεστής m (Οξεία<br>τοξικότητα για το<br>υδάτινο περιβάλλον):<br>100<br>Συντελεστής m<br>(Χρόνια τοξικότητα<br>για το υδάτινο<br>περιβάλλον): 100<br><br>ειδικό όριο<br>συγκέντρωσης<br>Skin Corr. 1C; H314<br>>= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 0,6 % | >= 0,0002 - <<br>0,0015 |

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

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

Γενικές υποδείξεις : Δείτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

- 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  
Διοξειδίο 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.

**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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

μεμβράνη αποξηραμένου προϊόντος θα καεί σε φωτιά.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.  
Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς 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 πληροφορείστε 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.

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 : Διατηρείται σκοτεινό, δροσερό και στεγνό. Να μην παγώνεται.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

αποθήκευσης και δοχεία

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**

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

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

| Ονομασία της ουσίας   | Τελική χρήση | Οδοί έκθεσης      | Δυνητικές βλάβες της υγείας | Τιμή                   |
|---|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζολόνη | Εργαζόμενοι  | Επαφή με τα μάτια | Τοπικά αποτελέσματα         |                        |
|   | 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:**

| Ονομασία της ουσίας   | Περιβαλλοντικό Τμήμα        | Τιμή        |
|---|-----------------------------|-------------|
| 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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Προστασία των χεριών<br>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 του σώματος | : | Προστατευτικός ρουχισμός   |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών       | : | Δεν είναι απαραίτητο εάν ο χώρος αερίζεται καλά.   |
| 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  | : | χαρακτηριστική                                 |
| 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                           |

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                        | : Μη εφαρμόσιμο                  |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)<br>Υδατοδιαλυτότητα | : εξ ολοκλήρου αναμίξιμο         |
| Συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό     | : Δεν υπάρχουν στοιχεία          |
| Πίεση ατμών                                    | : 23 hPa (20 °C)                 |
| Πυκνότητα                                      | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Σχετική πυκνότης ατμών                         | : δεν έχει προσδιορισθεί         |

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Εκρηκτικά          | : Μη εκρηκτικό           |
| Ταχύτητα εξάτμισης | : δεν έχει προσδιορισθεί |

**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.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

**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.

**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'

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Συστατικά:****Μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζόλης. με 2-μεθυλ-3 (2H) ισοθειαζολόνη:**

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

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

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**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 αAaB****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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

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 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.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

**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 (Παράρτημα XVII)                                     | : Μη εφαρμόσιμο  |
| 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 προϊόντων                                 | : Μη εφαρμόσιμο  |
| 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 |

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

ρύπανσης)  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 0,37 %, 4  
γρ/λίτ

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

|       |   |
|-------|---|
| AIIC  | : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του |
| 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 |
| IECSC | : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του |
| REACH | : Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του |
| TECI  | : 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**

|        |   |
|--------|---|
| H301   | : Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H310   | : Θανατηφόρο 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.  |
| H330   | : Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.                                       |
| H400   | : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                             |
| H410   | : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH071 | : Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.                                      |

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|        |              |                 |                                       |
|--------|--------------|-----------------|---------------------------------------|
| Έκδοση | Ημερομηνία   | Αριθμός Δελτίου | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:    |
| 2.2    | Αναθεώρησης: | Δεδομένων       | 03.07.2024                            |
|        | 03.07.2024   | Ασφάλειας:      | Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|        | Ημερομηνία   | 100000006115    |                                       |
|        | εκτύπωσης:   |                 |                                       |
|        | 22.07.2025   |                 |                                       |

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Οξεία τοξικότητα   |
| Aquatic Acute   | : Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον    |
| Aquatic Chronic | : Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον |
| Eye Dam.        | : Σοβαρή οφθαλμική βλάβη                                     |
| Skin Corr.      | : Διάβρωση του δέρματος                                      |
| Skin Sens.      | : Ευαισθητοποίηση του δέρματος                               |

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 Συσκευασίας, 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 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

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

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

**Rakoll® GXL 3**

|               |  |  |   |
|---------------|--|--|---|
| Έκδοση<br>2.2 | Ημερομηνία<br>Αναθεώρησης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία<br>εκτύπωσης:<br>22.07.2025 | Αριθμός Δελτίου<br>Δεδομένων<br>Ασφάλειας:<br>100000006115 | Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:<br>03.07.2024<br>Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 18.03.2022 |
|---------------|--|--|---|

**Περαιτέρω πληροφορίες**

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

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