# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026

Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

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

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

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

Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Κόλλα

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

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

Υπεύθυνος κυκλοφορίας:
UHU BISON Hellas ΕΠΕ
Μιχαλακοπούλου 91, Αθήνα 11528
τηλ. 210 4897800
e-mail: mailuhu@boltonadhesives.com

· **Παροχή πληροφοριών:** PSRA

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Κέντρο Δηλητηριάσεων
(+30) 2107793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

· **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| Eye Dam. 1 | H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| Carc. 2 | H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. |
| STOT SE 3 | H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |

· **2.2 Στοιχεία ετικέτας**

· **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

(συνέχεια στη σελίδα 2)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
Τετραϋδροφουράνιο
Κυκλοεξανόνη
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

| | |
|---|---|
| P101 | Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. |
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
| P210 | Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. |
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς. |
| P280 | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο. |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P403+P233 | Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός. |
| P501 | Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. |

· **Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml**
· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
Τετραϋδροφουράνιο
Κυκλοεξανόνη
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **Οδηγίες ασφαλείας**

| | |
|---|---|
| P101 | Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. |
| P102 | Μακριά από παιδιά. |
| P261 | Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς. |

(συνέχεια στη σελίδα 3)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

| · **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | βουτανόνη | Κατάλογος II |
| 128-37-0 | Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο | Κατάλογος II |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Κόλλα

| · **Επικίνδυνα συστατικά:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Αριθμός ευρετηρίου: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Τετραϋδροφουράνιο<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης:<br>Eye Irrit. 2; H319: C≥ 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 50-100% |
| CAS: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Αριθμός ευρετηρίου: 606-010-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX | Κυκλοεξανόνη<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Αριθμός ευρετηρίου: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | βουτανόνη<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX<br>01-2119565113-46-XXXX | Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0,025-<0,25% |

(συνέχεια στη σελίδα 4)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
· **Γενικές οδηγίες:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
· **Μετά από εισπνοή:**
Καλέστε αμέσως γιατρό.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
· **Μετά από επαφή με το δέρμα:**
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
· **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
· **μετά από κατάποση:** Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
ψέκασμα νερού
αφρός ανθεκτικός στο οινόπνευμα
πυροσβεστική σκόνη
διοξείδιον του άνθρακος (CO2)
· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
· **Πρόσθετες πληροφορίες**
Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρυώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
Χρησιμοποιείστε μέσα ουδετεροποίησης.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου, όπως και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
· **Αποθήκευση:**
· **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
· **Αποθήκευση κατηγορίας:** 3
· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

* 

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

| · **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:** | |
|---|---|
| **109-99-9 Τετραϋδροφουράνιο** | |
| TWA | Μικρότερο χρονικό όριο: 735 mg/m³, 250 ppm<br>Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 590 mg/m³, 200 ppm |

(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
## σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

| | |
|---|---|
| **108-94-1 Κυκλοεξανόνη** | |
| TWA | Μικρότερο χρονικό όριο: 400 mg/m³, 100 ppm<br>Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 200 mg/m³, 50 ppm<br>Δ |
| **78-93-3 βουτανόνη** | |
| TWA | Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m³, 300 ppm<br>Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m³, 200 ppm |
| **128-37-0 Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο** | |
| TWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10 mg/m³ |

· **Τιμές DNELs**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Τετραϋδροφουράνιο** | | |
| Από το στόμα | Καταναλωτής, από του στόματος, μακροχρόνια έκθεση | 1,5 mg/kg bw/day |
| Από το δέρμα | Εργαζόμενος, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 12,6 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 1,5 mg/kg bw/day |
| Εισπνέοντας | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 96 mg/m³ |
| | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 72,4 mg/m³ |
| | Καταναλωτής DNEL, οξεία εισπνοή | 52 mg/m³ |
| | Καταναλωτής, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 13 mg/m³ |
| **108-94-1 Κυκλοεξανόνη** | | |
| Από το στόμα | Καταναλωτής, προφορική, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 1,5 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, από του στόματος, μακροχρόνια έκθεση | 1,5 mg/kg bw/day |
| Από το δέρμα | Εργαζόμενος, δερματική, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 4 mg/kg bw/day |
| | Εργαζόμενος, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 4 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, δερματική, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 1 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 1 mg/kg bw/day |
| Εισπνέοντας | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 20 mg/m³ |
| | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 10 mg/m³ |
| | Καταναλωτής DNEL, οξεία εισπνοή | 5 mg/m³ |
| | Καταναλωτής, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 2,55 mg/m³ |
| **78-93-3 βουτανόνη** | | |
| Από το στόμα | Καταναλωτής, από του στόματος, μακροχρόνια έκθεση | 31 mg/kg bw/day |
| Από το δέρμα | Εργαζόμενος, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 1161 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 412 mg/kg bw/day |
| Εισπνέοντας | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, βραχυπρόθεσμη έκθεση | 900 mg/m³ |
| | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 600 mg/m³ |
| | Καταναλωτής DNEL, οξεία εισπνοή | 450 mg/m³ |
| | Καταναλωτής, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 106 mg/m³ |
| **128-37-0 Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο** | | |
| Από το στόμα | Καταναλωτής, από του στόματος, μακροχρόνια έκθεση | 0,25 mg/kg bw/day |

(συνέχεια στη σελίδα 7)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

| | | |
|---|---|---|
| Από το δέρμα | Εργαζόμενος, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 0,5 mg/kg bw/day |
| | Καταναλωτής, δερματική, μακροχρόνια έκθεση | 0,25 mg/kg bw/day |
| Εισπνέοντας | Εργαζόμενος, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 1,76 mg/m³ |
| | Καταναλωτής, εισπνεόμενο, μακροχρόνια έκθεση | 0,435 mg/m³ |

· **Τιμέσ PNECs**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Τετραϋδροφουράνιο** | | |
| Από το στόμα | Δευτερογενής δηλητηρίαση | 67 mg/kg |
| | Γλυκό νερό | 4,32 mg/l |
| | Ιζήματα γλυκού νερού | 23,3 mg/kg dry weight |
| | Θαλάσσιο νερό | 0,432 mg/l |
| | Θαλάσσιο ίζημα | 2,33 mg/kg dry weight |
| | Έδαφος | 2,13 mg/kg |
| | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 4,6 mg/l |
| | Σποραδική απελευθέρωση | 21,6 mg/l |
| **108-94-1 Κυκλοεξανόνη** | | |
| | Γλυκό νερό | 0,356 mg/l |
| | Ιζήματα γλυκού νερού | 2,69 mg/kg dry weight |
| | Θαλάσσιο νερό | 0,036 mg/l |
| | Θαλάσσιο ίζημα | 0,269 mg/kg dry weight |
| | Έδαφος | 0,328 mg/kg |
| | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 10 mg/l |
| | Σποραδική απελευθέρωση | 3,23 mg/l |
| **78-93-3 βουτανόνη** | | |
| Από το στόμα | Δευτερογενής δηλητηρίαση | 1000 mg/kg |
| | Γλυκό νερό | 55,8 mg/l |
| | Ιζήματα γλυκού νερού | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Θαλάσσιο νερό | 55,8 mg/l |
| | Θαλάσσιο ίζημα | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Έδαφος | 22,5 mg/kg |
| | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 709 mg/l |
| | Σποραδική απελευθέρωση | 55,8 mg/l |
| **128-37-0 Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο** | | |
| | Γλυκό νερό | 0,000199 mg/l |
| | Ιζήματα γλυκού νερού | 0,45819 mg/kg dry weight |
| | Θαλάσσιο νερό | 0,0000199 mg/l |
| | Θαλάσσιο ίζημα | 0,04582 mg/kg dry weight |
| | Έδαφος | 0,0539 mg/kg |
| | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 0,017 mg/l |

(συνέχεια στη σελίδα 8)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
## σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· **Συστατικά στοιχεία με βιολογικές οριακές τιμές:**

| | |
|---|---|
| **109-99-9 Τετραϋδροφουράνιο** | |
| BEI | 2 mg/L<br>ούρα<br>Τέλος βάρδιας<br>Τετραϋδροφουράνιο |
| **108-94-1 Κυκλοεξανόνη** | |
| BEI | 80 mg/L<br>ούρα<br>Τέλος βάρδιας στο τέλος της εβδομάδας<br>1,2-κυκλοεξανοδιόλη<br><br>8 mg/L<br>ούρα<br>Τέλος βάρδιας<br>Κυκλοεξανόλη |
| **78-93-3 βουτανόνη** | |
| BEI | 2 mg/L<br>ούρα<br>Τέλος βάρδιας<br>ΜΕΚ |

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
· **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
· **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
· **Προστασία των αναπνευστικών οδών**
Συνίσταται η χρήση προστατευτικής μάσκας.
Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.
Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.
· **Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση:** Φίλτρο A
· **Προστασία των χεριών**
Γάντια - ανθεκτικά στις διαλυτικές ουσίες.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 8)



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**
Προτεινόμενο πάχος υλικού: > 0,12 mm
Καουτσούκ βουτύλιου
Καουτσούκ Nitril
Προτεινόμενο πάχος υλικού: > 0,7 mm

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Για τα μίγματα των παρακάτω αναφερόμενων χημικών ουσιών ο χρόνος διέλευσης θα πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 10 λεπτά (Διαπερατότητα σύμφωνα με τον EN 374 Μέρος 3: επίπεδο 1).
Για τα μίγματα των παρακάτω αναφερόμενων χημικών ουσιών ο χρόνος διέλευσης θα πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 120 λεπτά (Διαπερατότητα σύμφωνα με τον EN 374 Μέρος 3: επίπεδο 4).

· **Προστασία των ματιών / του προσώπου**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Για τις μεταγγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

· **Προστασία για το σώμα:**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικά ενδύματα.
Χρησιμοποιήστε ενδυμασία ανθεκτική σε διαλύτες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | |
|---|---|
| · **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες** | |
| · **Γενικές πληροφορίες** | |
| · **Φυσική κατάσταση** | ρευστό |
| · **Χρώμα:** | σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος |
| · **Οσμή:** | χαρακτηριστική |
| · **Όριο οσμής:** | Μη καθορισμένο |
| · **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** | Δεν είναι προσδιωρισμένο |
| · **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** | 65,5 °C |
| · **Ευφλεκτότητα** | Πολύ εύφλεκτο. |
| · **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας** | |
| · **κατώτερα:** | 1,3 Vol % |
| · **ανώτερα:** | 12 Vol % |

(συνέχεια στη σελίδα 10)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
## σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

| | |
|---|---|
| · **Σημείο ανάφλεξης:** | -21 °C |
| · **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης** | 230 °C |
| · **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** | Μη καθορισμένο |
| · **pH** | Μη καθορισμένο |
| · **Ιξώδες:** | |
| · **Κινηματικό ιξώδες** | Μη καθορισμένο |
| · **δυναμική σε 20 °C:** | 1450 mPas |
| · **Διαλυτότητα** | |
| · **νερό:** | δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο |
| · **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)** | Μη καθορισμένο |
| · **Τάση ατμών σε 20 °C** | 200 hPa |
| · **Τάση ατμών σε 50 °C** | 550 hPa |
| · **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα** | |
| · **Πυκνότητα σε 20 °C:** | 1,023 g/cm³ |
| · **Σχετική πυκνότητα** | Μη καθορισμένο |
| · **Πυκνότητα ατμών** | Μη καθορισμένο |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Λοιπές πληροφορίες** | Όλα τα σχετικά φυσικά δεδομένα προσδιορίστηκαν για το μείγμα. Όλα τα μη καθορισμένα δεδομένα δεν είναι μετρήσιμα ή δεν σχετίζονται με τον χαρακτηρισμό του μείγματος. |
| · **Όψη:** | |
| · **Μορφή:** | ρευστό |
| · **Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.** | |
| · **Θερμοκρασία αναφλέξεως:** | Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται. |
| · **Εκρηκτικές ιδιότητες:** | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα. |
| · **Περιεκτικότητα σε διαλύτη:** | |
| · **οργανικοί διαλύτες:** | 78,8 % |
| · **VOC (ΕΚ)** | 78,78 % |
| · **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:** | 21,0 % |
| · **Μεταβολή της κατάστασης.** | |
| · **Ρυθμός εξάτμισης** | Μη καθορισμένο |

| | |
|---|---|
| · **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου** | |
| · **Εκρηκτικά** | εκπίπτει |
| · **Εύφλεκτα αέρια** | εκπίπτει |
| · **Αερολύματα** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά αέρια** | εκπίπτει |
| · **Αέρια υπό πίεση** | εκπίπτει |
| · **Εύφλεκτα υγρά** | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |

(συνέχεια στη σελίδα 11)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

| | |
|---|---|
| · **Εύφλεκτα στερεά** | εκπίπτει |
| · **Αυτενεργές ουσίες και μείγματα** | εκπίπτει |
| · **Πυροφορικά υγρά** | εκπίπτει |
| · **Πυροφορικά στερεά** | εκπίπτει |
| · **Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα** | εκπίπτει |
| · **Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά υγρά** | εκπίπτει |
| · **Οξειδωτικά στερεά** | εκπίπτει |
| · **Οργανικά υπεροξείδια** | εκπίπτει |
| · **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων** | εκπίπτει |
| · **Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά** | εκπίπτει |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.2 Χημική σταθερότητα**
· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Διαβρωτικό έναντι μετάλλων.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Κίνδυνος δημιουργίας τοξικών προϊόντων πυρόλυσης.

## 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.

| · **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50** | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Τετραϋδροφουράνιο** | | |
| Από το στόμα | LD50 | 500 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Εισπνέοντας | LC50/4 h | >5000 mg/l (rat) |
| **108-94-1 Κυκλοεξανόνη** | | |
| Από το στόμα | LD50 | 1620 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | 1100 mg/kg (rabbit) |
| **78-93-3 βουτανόνη** | | |
| Από το στόμα | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |

(συνέχεια στη σελίδα 12)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

| | | |
|---|---|---|
| Από το δέρμα | LD50 | >8050 mg/kg (rat) |
| **128-37-0 Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο** | | |
| Από το στόμα | LD50 | >2930 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
· **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
· **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων**
Μη χρησιμοποιήσιμο
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση** Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
· **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
· **Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα)** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Ευαισθητοποίηση** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

| · **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | βουτανόνη | Κατάλογος II |
| 128-37-0 | Βουτυλιωμένο υδροξυτολουόλιο | Κατάλογος II |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**
· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
· **Γενικές οδηγίες:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
Δεν επιτρέπεται αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
· **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:**
Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα απορρίπτετε όπως και το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| | |
|---|---|
| · **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | UN1133 |
| · **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | |
| · **ADR/ADN** | 1133 ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ |
| · **IMDG, IATA** | ADHESIVES |
| · **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | |
| · **ADR/ADN** | |



| | |
|---|---|
| · **κλάση** | 3 (F1) Εύφλεκτα υγρά |
| · **Ετικέτα κινδύνου** | 3 |
| · **IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Εύφλεκτα υγρά |
| · **Label** | 3 |

(συνέχεια στη σελίδα 14)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

| | |
|---|---|
| · **14.4 Ομάδα συσκευασίας** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** | |
| · **Θαλάσσιος Ρυπαντής:** | Όχι |
| · **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** | Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά |
| · **Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):** | - |
| · **Αριθμός-EMS:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** | Δεν έχει εφαρμογή |
| · **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:** | |
| · **Ποσοτικοί Περιορισμοί** | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)** | 5L |
| · **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)** | Κωδικός: E1<br>Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml<br>Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 ml |
| · **Κατηγορία μεταφοράς** | 3 |
| · **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **Παρατηρήσεις:** | For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s). |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1133 ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ, 3, III |

GR

(συνέχεια στη σελίδα 15)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
**σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

· **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
· **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
· **Κατηγορία Seveso** P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
· **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας** 5000 t
· **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας** 50000 t
· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3

· **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**

· **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών**

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | βουτανόνη | 3 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | βουτανόνη | 3 |

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· **Σχετικές φράσεις**
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH019 Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξείδια.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
## σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 17.07.2026 Αναθεώρηση: 17.07.2026
Αριθμός έκδοσης 12 (αντικαθιστά την έκδοση 11)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GRF UNI-100 BO 1L*8 ENDE

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

· **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

| Εύφλεκτα υγρά | Αρχές παρεκβολής |
|---|---|
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος<br>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών<br>Καρκινογένεση<br>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) | Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008. |

· **Τομέας που εκδίδει το Δελτίο Δεδομένων:** PSRA
· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** PSRA
· **Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης:** 19.06.2021
· **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:** 11
· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Carc. 2: Καρκινογένεση – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
· *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR