

Hraniclean Soft Line

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

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

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : Hraniclean Soft Line
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

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

Προορίζεται για το κοινό
Κύρια κατηγορία χρήσης : χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Καθαριστικό οικιακής χρήσης

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

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου που
είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας : sds@regartis.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα/Περιοχή	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Ελλάδα	Department of Forensic Medicine & Toxicology Aristotle University of Thessaloniki, Medical Faculty	54006		

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

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3 H226
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS02 GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP)
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: Προσοχή
: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
: P102 - Μακριά από παιδιά.
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
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.
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.
: EUH208 – Περιέχει CMIT/MIT (55965-84-9). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
: Κατεργασμένο αντικείμενο, Περιέχει συντηρητικά: CMIT/MIT, bronopol (βρωνοπόλη) (INN)
Άρωμα (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol).

Φράσεις EUH
Πρόσθετες φράσεις

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	αριθμός CAS: 67-63-0 Κωδ.-EE: 200-661-7 No. καταλόγου: 603-117-00-0 No-REACH: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης	αριθμός CAS: 111-76-2 Κωδ.-EE: 203-905-0 No. καταλόγου: 603-014-00-0 No-REACH: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Εισπνοή:ατμού), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=1200 mg/kg σωματικού βάρους) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sorbitan monooleate, ethoxylated	αριθμός CAS: 9005-65-6 Κωδ.-EE: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

Hraniclean Soft Line

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά	αριθμός CAS: 96690-44-7 Κωδ.-ΕΕ: 306-238-4 No-REACH: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=570 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος), H311 (ATE=429 mg/kg σωματικού βάρους) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bronopol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	αριθμός CAS: 52-51-7 Κωδ.-ΕΕ: 200-143-0 No. καταλόγου: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	αριθμός CAS: 55965-84-9 Κωδ.-ΕΕ: 911-418-6 No. καταλόγου: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής), H330 Acute Tox. 2 (Διά του δέρματος), H310 Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	αριθμός CAS: 55965-84-9 Κωδ.-ΕΕ: 911-418-6 No. καταλόγου: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών
- : Σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό. Εάν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, δείξτε στον γιατρό αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Σε αντίθετη περίπτωση, δείξτε στον γιατρό τη συσκευασία ή την ετικέτα. Εάν το θύμα έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε θέση ανάρρωσης και καλέστε γιατρό. Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αφαιρέστε αμέσως το μολυσμένο ρουχισμό ή υποδήματα.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή
- : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Παρέχετε αναπνευστική υποστήριξη εάν είναι απαραίτητο. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα
- : Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα, πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή του δέρματος με άφθονο κρύο ή χλιαρό νερό. Εάν δεν προκληθεί τραυματισμός στο δέρμα, συνιστάται η χρήση σαπουνιού, διαλύματος σαπουνιού ή σαμπουάν. Καλέστε έναν γιατρό!.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια
- : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Hraniclean Soft Line

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Αφήστε σε ανάπαυση. Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Μη χορηγείτε τίποτε πόσιμο σε παθόντα που δεν διατηρεί τις αισθήσεις του. If vomiting occurs have person lean forward. Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

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

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Σε περίπτωση καύσης : απελευθέρωση μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα. Υδρογονάνθρακες. Αλδεΐδες. Τα προϊόντα της αποσύνθεσης σε υψηλή θερμοκρασία είναι βλαβερά μέσω εισπνοής.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό στο χώρο. Μην αναπνέετε καπνούς από πυρκαγιές ή ατμούς από διάσπαση. Ψύξτε τα δοχεία που εκτέθηκαν στη θερμότητα ψεκάζοντάς τα με νερό. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς.
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
Λοιπές πληροφορίες : Εμποδίστε τις απορροές της κατάσβεσης της φωτιάς σε υπονόμους ή σε κλειστούς χώρους.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Απομακρύνετε κάθε πιθανή πηγή ανάφλεξης.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπετε τη διαρροή του μείγματος σε υπονόμους, τα συστήματα νερού (υπόγεια ύδατα, επιφανειακά ύδατα) ή στο έδαφος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε το υγρό με απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, γη διατόμων, παράγοντες δέσμευσης οξέων ή καθολικούς παράγοντες δέσμευσης). Συλλέξτε τα λύματα σε κατάλληλους σημασμένους περιέκτες και απορρίψτε σύμφωνα με τους κατά τόπους κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Βλέπε τον τομέα 13 για ό,τι αφορά στην απόρριψη των υπολειμμάτων καθαρισμού.

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Μακριά από παιδιά. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μην αναπνέετε τους ατμούς. Κρατήστε μακριά από φλόγες, ζεστές επιφάνειες ή πηγές ανάφλεξης.
- Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να διατηρείται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Τεχνικά μέτρα : Φυλάσσετε σε σωστά επισημασμένα δοχεία.
- Συνθήκες φύλαξης : Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε ένα δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Διατηρείτε σε θερμοκρασία δωματίου.
- Ασυμβίβαστα προϊόντα : Ισχυρά οξέα. Ισχυρά οξειδωτικά.
- θερμοκρασία φύλαξης : < 50 °C

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-
OEL TWA	120 mg/m³
	25 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ισοπροπυλική αλκοόλη
OEL TWA	980 mg/m³
	400 ppm

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
OEL STEL	1225 mg/m³ 500 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

DNEL και PNEC

2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	246 mg/m³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	147 mg/m³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	6,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	59 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	8,8 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,88 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	26,4 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	34,6 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	3,46 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	2,33 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	0,02 g/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	463 mg/l
Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	10,3 ng/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	1,03 ng/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,103 µg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	0,0103 µg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,0291 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	2,91 µg/kg ξηρό βάρος

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025

Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά (96690-44-7)	
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	5,82 µg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,9 mg/l
bromoprol (βρωνοπόλη) (INN)- 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	8 µg/cm²
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, δερματική	8 µg/cm²
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	3,5 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	4 µg/cm²
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική	0,18 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,6 mg/m³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	0,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, δερματική	4 µg/cm²
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,6 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,001 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,001 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,021 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,009 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC έδαφος	0,21 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,43 mg/l
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,04 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,11 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,04 mg/m³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική	0,09 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,02 mg/m³

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025

Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	3,39 µg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	3,39 µg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	3,39 µg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	3,39 µg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,027 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,027 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,01 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,23 mg/l
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	888 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	26 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	89 mg/m³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	319 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	140,9 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	140,9 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	552 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	552 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	28 mg/kg ξηρό βάρος

8.2. Έλεγχος έκθεσης

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι
- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Πρέπει να διατίθενται κοντά σε κάθε σημείο πιθανής έκθεσης, πίδακες πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης.
- Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
- Προστασία των ματιών και του προσώπου
- Προστασία οφθαλμών:
στεγανά γυαλιά ασφαλείας
- Προστασία του δέρματος
- Προστασία του δέρματος:
Φοράτε κατάλληλη ένδυση εργασίας. Προστατευτικά υποδήματα

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 έκδοχή: 3.0

Προστασία των χεριών:
Φοράτε προστατευτικά γάντια. Ελαστικό νιτριλίου. Βουτυλοκαουτσούκ. Ακολουθήστε τις ειδικές συστάσεις του κατασκευαστή του γαντιού όταν επιλέγετε το κατάλληλο πάχος, υλικό και διαπερατότητα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:
Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε κατάλληλη μάσκα. Τύπος AX - Οργανικές ενώσεις με υψηλό σημείο ζέσεως (<65°C). Ειδική ατομική προστασία : συσκευή αναπνευστικής προστασίας με φίλτρο A/P2 για οργανικούς ατμούς και βλαβερές σκόνης

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Λοιπές πληροφορίες:
Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Μη τρώτε, μη πίνετε και μη καπνίζετε στους χώρους που γίνεται χρήση του προϊόντος. Αφαιρέστε τον λερωμένο ρουχισμό ή τα παπούτσια.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Άχρωμο.
Οσμή	: Σύμφωνα με το άρωμα που χρησιμοποιείται.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο πήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: ≈ 35 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: ≈ 1 g/cm³
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : ≈ 0,1 kg/kg

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης. Σε περίπτωση καύσης : απελευθέρωση μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα. Υδρογονάνθρακες. Αλδεΐδες.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)

LD50 από το στόμα	1414 mg/kg Ινδικό χοιρίδιο
LD50 από το δέρμα	> 2000 mg/kg
LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]	> 691 ppm

bronopol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	193 mg/kg OECD 401
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους OECD 402
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	≥ 0,588 mg/l

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	200 mg/kg OECD 423
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 1008 mg/kg OECD 402
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	1,23 mg/l/4h

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	5,84 g/kg OECD 401
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Εισπνοή - Επίμυς [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

Sorbitan monooleate, ethoxylated (9005-65-6)

LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 5,1 mg/l
-----------------------	------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

Καρκινογένεση		: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
bronoprol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)		
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό)	7 mg/kg σωματικού βάρους	
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)	
2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)		
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	720 mg/kg σωματικού βάρους	
bronoprol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)		
NOAEL (συστημική τοξικότητα)	10 mg/kg σωματικού βάρους	
NOAEL (Τοξικότητα για την αναπαραγωγή·)	50 mg/kg σωματικού βάρους	
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)		
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	500 mg/kg OECD 416	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F1)	100 mg/kg	
NOAEL (Τοξικότητα για την ανάπτυξη)	≥ 596 mg/kg	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)	
bronoprol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)		
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)		
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)	
2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)		
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	< 69 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα OECD 408	
NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	> 150 mg/kg σωματικού βάρους OECD 411	
NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, ατμός, 90 ημέρες)	< 31 ppm OECD 453	
Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά (96690-44-7)		
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	≈ 40 mg/kg σωματικού βάρους OECD 408	
NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	10 mg/kg σωματικού βάρους OECD 410	
bronoprol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)		
LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)	32 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 28 ημέρες)	7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 28 ημέρες)	2 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)		
LOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	0,525 mg/kg σωματικού βάρους EPA OPP 82-3, 90d	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	22 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα OECD 409	
NOAEL (δερματικό, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες)	0,105 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, 90 ημέρες)	0,34 mg/l OECD 413	

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, ατμός, 90 ημέρες)	5000 ppm OECD 451
Επικινδυνότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)	
LC50 - Ψαρία [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Καρκινοειδή [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Φύκια [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (χρόνιος)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC χρόνια ψάρια	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC χρόνια φύκη	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata

Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά (96690-44-7)	
LC50 - Ψαρία [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

bronopol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)	
LC50 - Ψαρία [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Καρκινοειδή [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Φύκια [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h- Φύκια [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (χρόνιο)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (χρόνιος)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC χρόνια ψάρια	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,27 mg/l Daphnia magna

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ψαρία [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Ψαρία [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,16 mg/l Daphnia magna

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
EC50 72h - Φύκια [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (χρόνιος)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC χρόνια ψάρια	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
LC50 - Ψαρία [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
LC50 - Ψαρία [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Καρκινοειδή [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Φύκια [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Hraniclean Soft Line	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	100 %
Ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου, C12-14-αλκυλοτριμεθύλιο, Me θειικά (96690-44-7)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοαποικοδομήσιμο.
bronopol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο. Hydrolyzes quickly in aqueous environments.
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοαποικοδομήσιμο.
προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	100 %
Sorbitan monooleate, ethoxylated (9005-65-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Hraniclean Soft Line	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης (111-76-2)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
bronopol (βρωνοπόλη) (INN)· 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη (52-51-7)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) (55965-84-9)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	0,75

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη (67-63-0)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	0,05 @ 25 °C

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Hraniclean Soft Line	
Οικολογία - έδαφος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Hraniclean Soft Line	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII	

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις	: Δεν υπάρχουν άλλες γνωστές επιδράσεις.
----------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων	: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Ενδέχεται να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί στο δοχείο.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532)	: 20 01 29* - απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες 15 01 02 - πλαστική συσκευασία

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη), 3, III	UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη), 3, III

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
III	III	III	III	III
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-E Αριθμός EmS (Διαρροή): S-E	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	: F1
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 274, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 5I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP19
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: T4
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: TP1, TP29
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	: LGBF
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	: FL
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)	: V12
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR)	: S2
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 30
Πορτοκαλί δίσκοι	: 
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	: D/E

μεταφορά μέσω θαλάσσης	
Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	: 223, 274, 955
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	: LP01, P001
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG)	: IBC03
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)	: T4
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)	: TP1, TP29
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: A

Hraniclean Soft Line

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y344
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 10L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 355
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 60L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 366
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 220L
Ειδικές διατάξεις (IATA)	: A3
Κωδικός ERG (IATA)	: 3L

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	: F1
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	: 274, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	: E1
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN)	: T
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)	: PP, EX, A
Εξαερισμός (ADN)	: VE01
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)	: 0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	: F1
Ειδική πρόβλεψη (RID)	: 274, 601
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	: MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T4
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP1, TP29
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: LGBF
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	: W12
Δέματα εξπρές (RID)	: CE4
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 30

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)

Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
3(a)	Hraniclean Soft Line ; προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2- βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης ; μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο- 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ- 3-όνη και 2-μεθυλο-2Η- ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) ; προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη· ισοπροπανόλη	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10
3(c)	μάζα αντίδρασης από 5- χλωρο-2-μεθυλο-2Η- ισοθειαζολ-3-όνη και 2- μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3- όνη (3:1) ; Sorbitan monooleate, ethoxylated	Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

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

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

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

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

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

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

Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

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

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

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

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

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : ≈ 0,1 kg/kg

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

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

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

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

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025

Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών		
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Παρατηρήσεις
1.2	Χρήση της ουσίας/του μείγματος	Τροποποιήθηκε
3	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	Τροποποιήθηκε
10.6	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Τροποποιήθηκε
11.1	Τοξικολογικές πληροφορίες	Προστέθηκε
12.	Οικολογία - γενικά	Τροποποιήθηκε

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
BOD	Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)
COD	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023 σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024 εκδοχή: 3.0

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
ΠΟΕ	Πτητικές οργανικές ενώσεις
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
E.A.O.	Δεν ορίζεται διαφορετικά
αΑaB	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ED	Ενδοκρινικός διαταράκτης

Πηγές δεδομένων : Κατευθυντήριες γραμμές του ECHA για τη σύνταξη δελτίων δεδομένων ασφαλείας
Βάση δεδομένων ECHA C&L Inventory. Έγγραφα του προμηθευτή σχετικά με την
ασφάλεια.
Οδηγίες για την εκπαίδευση : Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη
συσκευασία.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 2
Acute Tox. 3 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Εισπνοή:ατμού)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:ατμός) Κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Skin Corr. 1C	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1C
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

Hraniclean Soft Line

Ημερομηνία έκδοσης: 15/9/2023

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 14/8/2025

Αντικαθιστά την έκδοση: 28/3/2024

εκδοχή: 3.0

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
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.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
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.
EUH208	Περιέχει μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)(55965-84-9). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Flam. Liq. 3	H226	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού

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