

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

Παραλλαγή προϊόντος: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 20

Χημική Ταυτοποίηση:

Αναγνωριστικοί κωδικοί:

συμκλωσένιο

θειικό αργίλιο

θειικός χαλκός

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

Βιοκτόνο

Απολυμαντικό πισίνας

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Υπεύθυνος Κυκλοφορίας:

FLUIDRA HELLAS AE

Θέση Λάκκο Κάτσαρη

TK : 19300, Ασπρόπυργος

Τηλ. : 210 – 55 94 527-8

Φαξ : 210 – 55 96 454

e-mail : info@fluidra.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

*** ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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



GHS03 φλόγα υπέρανω κύκλου

Ox. Sol. 2

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

συμκλοσένιο
 θειικό αργίλιο
 θειικός χαλκός

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.
 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.
 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
 P220 Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.
 P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
 P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
 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 τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
 EUH206 Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015:**

CAS: 87-90-1 EINECS: 201-782-8 Αριθμός ευρετηρίου: 613-031-00-5	συμκλωσένιο ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	>90%
CAS: 10043-01-3 EINECS: 233-135-0	θειικό αργίλιο ☠ Eye Dam. 1, H318	3-5%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Αριθμός ευρετηρίου: 029-004-00-0	θειικός χαλκός ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-3%

Συμπληρωματικά Στοιχεία:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων δηλώσεων επικινδυνότητας θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

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

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

μετά από εισπνοή:

Μεταφέρετε τον πάθοντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, να χορηγηθεί οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία και τα παπούτσια.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

μετά από κατάποση:

Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε 2 ποτήρια νερό.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό.

Σε περίπτωση αυθόρμητου εμέτου, διατηρήστε τον αεραγωγό καθαρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Πιείτε περισσότερο νερό όταν σταματήσει ο εμετός.

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Μετά από εισπνοή: Βήχας, Ξηρός λαιμός, Δυσκολία στην αναπνοή

Μετά από επαφή με το δέρμα : Κοκκίνισμα

Μετά από επαφή με τα μάτια : Κοκκίνισμα, Πόνος, Κάψιμο, Εγκαύματα

Μετά από κατάποση : Κοιλιακό άλγος, Αίσθηση καψίματος, Σόκ ή Λιποθυμία

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Αφρός

Ξηρή χημική σκόνη

Εκνέφωμα νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν είναι καύσιμο αλλά ενισχύει την καύση άλλων ουσιών. Εκλύει ερεθιστικούς ή τοξικούς καπνούς (ή αέρια) σε φωτιά. Σε περίπτωση καύσης ή θέρμανσης από εξωτερική πηγή (θερμοκρασίες > 240 ° C), το προϊόν θα απελευθερώσει υπό αυτοσυντηρούμενη αποσύνθεση πυκνά επιβλαβή αέρια (π.χ. οξείδιο του υδρογόνου, οξείδια του αζώτου) χωρίς ορατή φλόγα. Το υγρό υλικό μπορεί να δημιουργήσει τριγλωριούχο άζωτο, που αποτελεί κίνδυνο έκρηξης. Κίνδυνος έκρηξης όταν θερμαίνεται και σε επαφή με εύφλεκτες και άλλες ουσίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Ψύξτε τα δοχεία με ψεκασμό νερού κοντά στην πηγή της θερμότητας ή της φωτιάς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Χρησιμοποιείτε Μέσα Ατομικής Προστασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Πλύνετε καλά τα χέρια σας πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσει στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Μην αφήνετε νερό να εισέλθει στους περιέκτες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Το υγρό υλικό / προϊόν πρέπει να εξουδετερώνεται σε μη οξειδωτική κατάσταση.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

*** ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.

Χειριστείτε το σύμφωνα με τη σωστή βιομηχανική υγιεινή και τις διαδικασίες ασφαλείας.

Εξασφαλίστε την άμεση απομάκρυνση από τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό.

Πλύνετε τα χέρια και τις άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία σας.

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μην προσθέτετε νερό στο προϊόν.

Προσθέτετε το προϊόν σε μεγάλες ποσότητες νερού.

Χρησιμοποιείτε καθαρά στεγνά σκεύη.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Κρατήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά και σωστά επισημασμένα.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα

Διατηρείται μακριά από καύσιμα υλικά.

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Διατηρείται χωριστά από εύφλεκτα υλικά

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να διατηρείται το δοχείο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

CAS: 10043-01-3 θειικό αργίλιο

TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m ³ ως Al
----------	---

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Προστασία για την αναπνοή:



Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο P2

Φίλτρο P3

Κωδικός χρώματος λευκό

Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Υλικό γαντιών:

Χρόνος διείσδυσης ≥ 8 ώρες

Nitrile rubber/Nitrile latex - NBR (0,35 mm)

Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)

Πάχος $\geq 0,5$ mm

Καουτσούκ φθοράνθρακα FKM (0,4 mm)

Πολυχλωροπρένιο CR (0,5 mm)

Φυσικό καουτσούκ - Φυσικό latex NR (0,5 mm) (Χρησιμοποιήστε προϊόντα χωρίς πούδρα και χωρίς αλλεργιογόνα)

Καουτσούκ βουτυλίου - Βουτύλιο (0,5 mm)

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.



Μπότες

* **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:****Μορφή:** ταμπλέτα**Χρώμα:** άσπρο**Οσμή:** Μη καθορισμένο**Όριο οσμής:** Μη καθορισμένο**Τιμή pH σε 25 °C:** 3,0 +/-0,3 (1% υδ. διαλ.)**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** Δεν είναι προσδιορισμένο**Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:** Δεν είναι προσδιορισμένο**Σημείο ανάφλεξης:** Μη εφαρμόσιμο**Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):** Μη καθορισμένο**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Μη καθορισμένη**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** 225 °C**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.**Όρια κινδύνου εκρήξεως:****κατώτερα:** Μη καθορισμένο**ανώτερα:** Μη καθορισμένο**Οξειδωτικές ιδιότητες** Οξειδωτικό στερεό Κατηγορίας 2**Πίεση ατμού** Μη χρησιμοποιήσιμο**Πυκνότητα:** Μη καθορισμένη**Φαινόμενη πυκνότητα σε 25 °C:** 2,07 g/cm³**Σχετική πυκνότητα** Μη καθορισμένο**Πυκνότητα ατμών** Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Ταχύτητα εξάτμισης: Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 25 °C: 12 g/l

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: 0,94 (est.) log KOW (HSDB)

Ιξώδες

δυναμικό: Μη χρησιμοποιήσιμο

κινηματικό: Μη χρησιμοποιήσιμο

9.2 Άλλες πληροφορίες Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

*** ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

10.1 Αντιδραστικότητα

Το υγρό υλικό μπορεί να δημιουργήσει τριχλωριούχο άζωτο, πιθανό κίνδυνο έκρηξης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

Κίνδυνος έκρηξης και / ή σχηματισμού τοξικών αερίων με τις ακόλουθες ουσίες: Οργανικές ουσίες, καύσιμες ουσίες, αζωτούχες ενώσεις, αμμωνία, ενώσεις αμμωνίου, ουρία, βάσεις, οξειδωτικοί παράγοντες, αναγωγικοί παράγοντες, νερό.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Υγρασία.

Θέρμανση

Αποφύγετε ζέστη, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

Θερμές επιφάνειες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Αμμωνία

Οξέα, βάσεις

Αναγωγικοί Παράγοντες

Οργανικοί διαλύτες

Κάυσιμα Υλικά

Υποχλωριώδες ασβέστιο

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Χλώριο

χλωριούχο κυανογόνο

Οξείδιο του υδρογόνου

Οξειδία του αζώτου (-NOx)

Αζωτο

Τριχλωριούχο άζωτο

Φωσγένιο

*** ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)**

Από το στόμα	LD50	419-426 mg/kg
--------------	------	---------------

CAS: 87-90-1 συμκλωσένιο

Από το στόμα	LD50	406 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	> 2000 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνοή	LC50	0,09 - 0,29 mg/l (αρουραίος) (4h)

CAS: 7758-98-7 θειικός χαλκός

Από το στόμα	LD50	300 mg/kg (αρουραίος)
--------------	------	-----------------------

CAS: 10043-01-3 θειικό αργίλιο

Από το στόμα	LD50	> 5000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
--------------	------	-------------------------------------

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**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

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 3 κατόπιν εφάπαξ έκθεσης

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος από αναρρόφηση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

* **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

(CAS: 87-90-1) συμκλωσένιο

LC50 (96h), ψάρια, *Lepomis macrochirus*: 0,13 - 0,5 mg/l (στατική δοκιμή)

LC50 (96h), ψάρια, *Oncorhynchus mykiss*: 0,06 - 0,11 mg/l (στατική δοκιμή)

LC50 (96h), ψάρια, *Lepomis macrochirus*: 0,2 mg/l (ECOTOX)

EC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 0,21 mg/l

EC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 0,16 - 0,18 mg/l (στατική δοκιμή)]

EC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 0,17 mg/l (ECOTOX)

EC50 (30min), βακτήρια, *Photobacterium phosphoreum*: 0,6 mg/l (Merck)

(CAS: 10043-01-3) θειικό αργίλιο

LC50 (96h), ψάρια, χονδροκέφαλη τσίμα: 33,9 mg/l

LC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 38,2 mg/l (ECOTOX)

(CAS: 7758-98-7) θειικός χαλκός

LC50 (96h), ψάρια, *Oncorhynchus mykiss*: 0,1 mg/l

LC50 (96h), ψάρια, *Oncorhynchus mykiss*: 0,11 mg/l (ECOTOX)

EC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 0,0058 - 0,0073 mg/l (στατική δοκιμή)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

EC50 (48h), δάφνια, *Daphnia magna*: 0,02 mg/l (ECOTOX)**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** logKow: 0,94 (εκτιμάται)**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Βιοτοξικές επιπτώσεις:****Παρατήρηση:** Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:** Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

* **ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**Σύσταση:**

Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ακάθαρτες συσκευασίες:**Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ**ADR, IMDG, IATA**

UN2468

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**ADR**

2468 ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ,

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

IMDG

TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, MARINE

POLLUTANT

IATA

TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**ADR, IMDG****Κλάση**

5.1 Οξειδωτικές ουσίες

(συνέχεια στη σελίδα 11)


Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

Ετικέτα	5.1	(συνέχεια από τη σελίδα 10)
IATA		
		
Class	5.1 Οξειδωτικές ουσίες	
Label	5.1	
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	II	
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Marine pollutant:	Επικίνδυνο για το περιβάλλον. Ναι	
Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)	
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)	
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler):	Προσοχή: Οξειδωτικές ουσίες	
Αριθμός-EMS:	50	
Stowage Category	F-A,S-Q	
Handling Code	A	
14.7 Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	H1 Keep as dry as reasonably practicable	
Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	Μη χρησιμοποιήσιμο	
ADR		
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1 kg	
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E2	
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g	
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 g	
Ομάδα μεταφοράς	2	
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	E	
IMDG		
Limited quantities (LQ)	1 kg	
Excerpted quantities (EQ)	Code: E2	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g	
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g	
UN "Model Regulation":	UN 2468 ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, 5.1, II, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
 Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Κατηγορία Seveso

P8 P8 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ

E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t****Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Σχετικές σειρές

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

A: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 12.10.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 28.09.2020

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL MULTI ACTION TABLET 200

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Συντμήσεις και αρκτικολέξα:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Οξειδωτικά στερεά – Κατηγορία 2

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος – 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

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