

**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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

\* **ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**Χημική Ταυτοποίηση:**Αναγνωριστικός κωδικός:  
τροκλοσένιο νατρίου, διένυδρο**Αριθμός CAS:**

51580-86-0

**Αριθμός EC:**

220-767-7

**Αριθμός ευρετηρίου:**

613-030-01-7

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Απολυμαντικό πισίνας**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

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**

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.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS07 GHS09

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

τροκλοσένιο νατρίου, διένυδρο

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

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

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.

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).

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

ABT: Μη εφαρμόσιμο

αΑαB: Μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες****Αριθ. CAS, όνομα**

51580-86-0 τροκλοσένιο νατρίου, διένυδρο

**Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**

Αριθμός EC: 220-767-7

Αριθμός ευρετηρίου: 613-030-01-7

Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015: εκπίπτει

GR

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

\*

#### **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.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

###### **μετά από εισπνοή:**

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

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Αν η αναπνοή έχει σταματήσει, να παραχθεί τεχνητή αναπνοή από εκπαιδευμένο προσωπικό.

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

###### **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία και τα παπούτσια.

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

###### **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

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 με νερό.

Πιείτε έως 2 ποτήρια νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

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

Σε περίπτωση αυθόρμητου εμέτου, διατηρήστε τον αεραγωγό καθαρό.

Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε ανίσθητο πρόσωπο από το στόμα

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

##### **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:**

Αφρός

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Ξηρή χημική σκόνη

###### **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**

Μην χρησιμοποιείτε πυροσβεστήρες ABC που περιέχουν άζωτο, λόγω κινδύνου βίαιης χημικής αντίδρασης.

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

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.

Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)

Υδροχλωρίο (HCl)

Χλώριο (Cl)

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

**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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) ολικής κάλυψης προσώπου θετικής πίεσης.

**Περαιτέρω δηλώσεις:**

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

\* **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε την εισπνοή της σκόνης.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Επικοινωνήστε με προσωπικό έκτακτης ανάγκης.

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τα μάτια.

Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή NIOSH / MSHA εάν δημιουργηθεί ομίχλη, ατμός ή σκόνη.

**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**

Συλλέξτε με μηχανικά μέσα.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

Μην προσθέτετε νερό σε χυμένο υλικό. Αποφύγετε την ανάμειξη χυμένου υλικού με άλλα χημικά κατά τον καθαρισμό. Μην προσπαθήσετε να σφραγίσετε τα κοκαλιάρικα τύμπανα. Μην επιχειρήσετε να σφραγίσετε τυχόν μολυσμένους περιέκτες. Μην μεταφέρετε υγρό υλικό.

**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**

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.

Μην προσθέτετε νερό στο προϊόν.

Χρησιμοποιείτε καθαρά στεγνά σκεύη.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:** Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων****Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:****Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**

Αποτρέψτε την είσοδο νερού 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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Κρατήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά και σωστά επισημασμένα.

Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Αποθηκεύστε μακριά από υγρασία και θερμότητα έτσι ώστε να διατηρούνται οι τεχνικές ιδιότητες του προϊόντος.

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

**\* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:** εκκίπτει

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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.

**Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

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

**Υλικό γαντιών:**

Καουτσούκ νιτριλίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**

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.

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

Χρόνος διείσδυσης υλικού γαντιών: 480 λεπτά

Ελάχιστο πάχος: 0,11 mm

**Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**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:** κόκκοι**Χρώμα:** άσπρο**Οσμή:** αντίστοιχη χλωρίου**Όριο οσμής:** Μη καθορισμένο**Τιμή pH:** 6-7 (1%)**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:** 252 °C**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.**Όρια κινδύνου εκρήξεως:****κατώτερα:** Μη καθορισμένο**ανώτερα:** Μη καθορισμένο**Οξειδωτικές ιδιότητες** Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK.**Πίεση ατμού σε 20 °C** <0,006 Pa**Πυκνότητα:** Μη καθορισμένη**Σχετική πυκνότητα** 1,97**Πυκνότητα ατμών** Μη χρησιμοποιήσιμο**Ταχύτητα εξάτμισης:** Μη χρησιμοποιήσιμο**Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:** 248,2 g/l (pH=4,47)**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** Μη καθορισμένο

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**Ιξώδες**

<b>δυναμικό:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>κινηματικό:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	Μοριακό βάρος: 255,98

\* **ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1 Αντιδραστικότητα** Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Σε επαφή με μέταλλα ελευθερώνεται υδρογόνο.

Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Υψηλές θερμοκρασίες

Υγρασία.

Κακός εξαερισμός

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Προσοχή. Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

Οξέα

Νερό

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Οξείδια αζώτου (NO<sub>x</sub>)

Υδροχλώριο (HCl)

Χλώριο

\* **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**

(CAS: 51580-86-0) τροκλοσένιο νατρίου, διένυδρο

LD50, από του στόματος, αρουραίος (θηλυκό): 1671 mg/kg bw

LD50, από του στόματος, αρουραίος (αρσενικό): 2094 mg/kg bw

LD50, διά του δέρματος, κουνέλι: >5000 mg/kg bw

LC50 (4h), διά της εισπνοής, αρουραίος: 0,27-1,17 mg/l αέρα

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Εναισθητοποίηση 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.

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

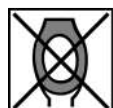
**STOT-εφάπαξ έκθεση**

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 3 κατόπιν εφάπαξ έκθεσης

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**STOT-επανειλημμένη 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:** 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.**Βιοτοξικές επιπτώσεις:****Παρατήρηση:** Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.**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.

Λόγω του υψηλού κινδύνου μόλυνσης δεν συνιστάται η ανακύκλωση / ανάκτηση. Διάθεση αποβλήτων σύμφωνα με τους κανονισμούς (κατά πάσα πιθανότητα ελεγχόμενη αποτέφρωση).

**Ακάθαρτες συσκευασίες:****Σύσταση:**

Οι άδειοι περιέκτες μπορεί να περιέχουν υπολείμματα προϊόντος.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός OHE****ADR, IMDG, IATA**

UN3077

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE****ADR**3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ,  
ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (τροκλοσένιο νατρίου, διένυδρο)

(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)**

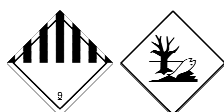
Ημερομηνία εκτύπωσης 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**IMDG**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (trolosene sodium,  
dihydrate), MARINE POLLUTANT**IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (trolosene sodium,  
dihydrate)**14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά****ADR, IMDG, IATA****Κλάση**

9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

**Ετικέτα**

9

**14.4 Ομάδα συσκευασίας****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

**Marine pollutant:**

Ναι

**Ειδική σήμανση (ADR):**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

**Ειδική σήμανση (IATA):**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

**Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler):**

Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

**Αριθμός-EMS:**

90

**Stowage Category**

F-A,S-F

**Stowage Code**

A

SW23 When transported in BK3 bulk container, see  
7.6.2.12 and 7.7.3.9.**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II****της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:****ADR****Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

5 kg

**Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E1

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική  
συσκευασία: 30 gΜέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική  
συσκευασία: 1000 g**Ομάδα μεταφοράς**

3

**Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:**

E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5 kg

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

UN "Model Regulation":

(συνέχεια από τη σελίδα 9)  
 UN 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ  
 ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (ΤΡΟΚΛΟΣΕΝΙΟ  
 ΝΑΤΡΒΟΥ, ΔΙΕΝΥΔΡΟ), 9, III

**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

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** Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

**Κατηγορία Seveso E1** Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 100 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**

Η ουσία δεν περιέχεται

**Εθνικές διατάξεις**

**Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν ανήκει στις 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.

**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 &amp; 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 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 28.09.2020

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.09.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ASTRAL ΔΙΧΛΩΡΟ ΚΟΚΚΟΙ 55%**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

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

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος – Κατηγορία 4

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