

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

**Αριθμός CAS:**

6153-56-6

**Αριθμός EC:**

205-634-3

**Αριθμός ευρετηρίου:** 607-006-00-8

**Αριθμός καταχώρισης REACH:** 01-2119534576-33-XXXX

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

**Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**

Τομέας βιομηχανίας: Βιομηχανία παραγωγής, καθαρισμού και επεξεργασίας μετάλλων

Τύπος χρήσης: Συμπλεκτικοί παράγοντες

Γυαλιστικά για επιφάνειες.

Τομέας βιομηχανίας: Χημική Βιομηχανία: Χημικά για έρευνα

Τύπος χρήσης: Ενδιάμεσο

Τομέας βιομηχανίας: Βιομηχανία Επεξεργασίας Δερμάτων

Τύπος χρήσης: Μέσα κατεργασίας δερμάτων

Τομέας βιομηχανίας: Εξαγωγή σπάνιας γαίας

Τύπος χρήσης: Συμπλεκτικοί παράγοντες

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

**Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.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**



GHS05 διάβρωση

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Acute Tox. 4 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

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

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS05 GHS07

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

Oxalic acid dihydrate

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302+H312 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

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/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**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**

6153-56-6 Oxalic acid dihydrate - 100 %κ.β.

**Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος****Αριθμός EC:** 205-634-3**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.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

**μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα.

**μετά από επαφή με τα μάτια:**

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

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

**μετά από κατάποση:**

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το 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

Νερό

**Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

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

Μονοξείδιο του άνθρακος

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

Κίνδυνος σχηματισμού τοξικών προϊόντων από πυρόλυση

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Κάτα τη διάρκεια της πυρόσβεσης φορέστε αναπνευστική συσκευή (SCBA) και πλήρης προστατευτική ενδυμασία.

**Περαιτέρω δηλώσεις:**

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

Ψύξτε τους περιέκτες που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν

σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Μην στροβιλίζετε το προϊόν.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

Προστατευτικά γυαλιά/μάσκα εάν αναμένεται η επαφή με τα μάτια.

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

Προσωπική προστασία με αδιαπέρατη ολική ενδυμασία χημικής προστασίας και αυτόνομη

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

αναπνευστική συσκευή.

Διατηρήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

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**

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

**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**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Να αποφεύγετε την έκχυση ή το ψέκασμα σε κλειστούς χώρους.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Προσοχή στο χειρισμό - κρούση, τριβή και χτύπημα πρέπει ν' αποφεύγονται.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Αποτρέψτε την δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων.

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:** Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Μην αποθηκεύετε με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό.

**Ανώτατη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 50 °C**Κατώτατη θερμοκρασία αποθήκευσης:** 5 °C**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:****CAS: 6153-56-6 Oxalic acid dihydrate**Οχλήσεις σκόνη | εισπνεύσιμη σκόνης 10 mg / m<sup>3</sup> // Αναπνεύσιμο 4 mg / m<sup>3</sup>

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**DNELs**

Εργαζόμενοι:

Δέρμα - Μακροπρόθεσμη συστηματική έκθεση: 2,29 mg/kg.

Εισπνοή - Μακροπρόθεσμη συστηματική έκθεση: 4,03 mg/m<sup>3</sup>.

Καταναλωτές:

Στόματος - Μακροπρόθεσμη συστηματική έκθεση: 1,14 mg/kg.

Δέρμα - Μακροπρόθεσμη συστηματική έκθεση: 1,14 mg/m<sup>3</sup>.**PNECs**

STP: 1550 mg/L

Γλυκό νερό: 0,1622 mg/L

Διαλείπουσα απελευθέρωση: 1,622 mg/L

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα, όσον αφορά το χειρισμό χημικών ουσιών και μειγμάτων.

**8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.

Να χρησιμοποιείται μόνο με επαρκή αερισμό.

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

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

**Προστασία για την αναπνοή:**

Φορέστε πλήρη μάσκα με αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με NIOSH / MSHA ή το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 149.

**Προστασία για τα χέρια:**

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

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

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

**Υλικό γαντιών:**

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.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

Γάντια από αδιαπέραστο ελαστικό βουτυλίου

Ελάχιστος χρόνος διαπερασης/γάντια 480 min

Ελάχιστο πάχος/γάντια 0,7 mm

Για βραχυπρόθεσμη έκθεση(Προστασία από πιτσιλίσματα):

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Γάντια νιτρίλιο-καουτσούκ.

Ελάχιστος χρόνος διαπεράσεως/γάντια 30 min

Ελάχιστο πάχος/γάντια 0,4 mm

Αυτοί οι τύποι προστατευτικών γαντιών προσφέρονται από διάφορους κατασκευαστές. Παρακαλώ σημειώστε ότι για τις λεπτομερείς πληροφορίες για το ελάχιστο πάχος και για τον ελάχιστο χρόνο διαπερατότητας πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι ιδιαίτερες εργασιακές συνθήκες υπό τις οποίες χρησιμοποιούνται τα γάντια. Με στεγνές στερεές ουσίες δεν αναμένεται διαπερατότητα γι' αυτό ο χρόνος διαπερατότητας αυτών των προστατευτικών γαντιών δεν έχει μετρηθεί.

**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.

**Προστασία για τα μάτια:**

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

EN 166:2001

EN 167:2001

EN 168:2001

EN ISO 4007:2012

**Προστασία για το σώμα:**

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.



Μπότες

EN 13034:2005+A1:2009

EN 168:2001

EN ISO 13982-1:2004/A1:2010

EN ISO 6529:2001

EN ISO 6530:2005

EN 464:1994

EN ISO 20345:2011

EN 13832-1:2006

**8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

\*

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:****Μορφή:**

σκόνη

**Χρώμα:**

Άσπρο

**Οσμή:**

Άοσμο

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

<b>Όριο οσμής:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Τιμή pH:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	190 °C
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη εύφλεκτο
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):</b>	Το υλικό δεν αναφλέγεται.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Μη καθορισμένη
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
<b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b>	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK.
<b>Πίεση ατμού</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Πυκνότητα σε 20 °C:</b>	0,813 g/cm <sup>3</sup>
<b>Φαινόμενη πυκνότητα σε 20 °C:</b>	813 kg/m <sup>3</sup>
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	Μη καθορισμένο
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Ταχύτητα εξάτμισης:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 20 °C:</b>	108 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Ιξώδες</b>	
δυναμικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματικό:	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	Όσον αφορά την οδηγία 2010/75 / ΕΕ, το προϊόν αυτό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: V.O.C. (Προμήθεια): 0% βάρος V.O.C. πυκνότητα στους 20 ° C: 0 kg / m <sup>3</sup> (0 g / L)

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

**10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

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

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Αποφύγετε ζέστη, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Μονοξειδίο του άνθρακα και διοξειδίο του άνθρακα.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**

**ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)**

Από το στόμα	LD50	500 mg/kg
Από το δέρμα	LD50	1.100 mg/kg

**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.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

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** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**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:**

Oxalic acid | CAS: 6153-56-6:

LC50 = 160 mg/L (48 h) Leuciscus idus Fish.

EC50 = 136.9 mg/L (48 h) Daphnia magna Crustacean.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Συγκέντρωση: 100 mg/L

Περίοδος: 14 ημέρες

BOD5/COD: 0,89%

Βιοαποικοδομήσιμο: 37%

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

BCF: 1

LogPow: -0.81

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης: χαμηλό

- Εξ' αιτίας του χαμηλού logPow δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

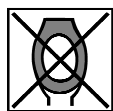
**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**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.

**Αριθμός απόβλητου.** 16 03 03: ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

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

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

<b>14.1 Αριθμός OHE</b>	εκπίπτει
<b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>	εκπίπτει
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο

\*

**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

Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006, έχουν καταχωρισθεί.

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 γαλουχουσών εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 3

Αναθεώρηση 27.03.2019

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΟΞΑΛΙΚΟ ΟΞΥ ΔΙΕΝΥΔΡΟ**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Οδηγία 94/62/EK για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

**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 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.

**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

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

**\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Ταξινόμηση σύμφωνα με τη νέα νομοθεσία CLP.