

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 1 από 11

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

sera O2 plus

**EAN**

4001942034159

4001942072106

4001942072113

**Εμπορική ονομασία**

pond O2 plus

UFI:

WV7X-5NWK-WX13-2409

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση της ουσίας/τού μείγματος**

Χημικά επεξεργασίας ύδατος: Μίγμα από ανόργανα άλατα για τη ρύθμιση των παραμέτρων του νερού στο ενυδρείο και στη λίμνη του κήπου.

Το προϊόν προορίζεται για τον τελικό καταναλωτή.

Το προϊόν προορίζεται για τον επαγγελματία χρήστη.

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

|                        |                           |                           |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Εταιρεία:              | sera Werke Heimtierbedarf |                           |
|                        | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                           |
| Οδός:                  | Borsigstraße 49           |                           |
| Τόπος:                 | D-52525 Heinsberg         |                           |
| Ταχυδρομική θυρίδα:    | 1466                      |                           |
|                        | D-52518 Heinsberg         |                           |
| Τηλέφωνο:              | +49 (0)2452 91260         | Τέλεφαξ: +49 (0)2452 5922 |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | info@sera.de              |                           |
| Αρμόδιος:              | Dr. Matthias Dahm         |                           |
| Ηλεκτρονική διεύθυνση: | sds.info@sera.biz         |                           |
| Κεντρική ιστοσελίδα:   | www.sera.de               |                           |
| Τομέας χορήγησης       | Labor                     |                           |
| πληροφοριών:           |                           |                           |

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

+49 (0)2452 91260 (Το νούμερο αυτό απαντά μόνο σε εργασιμες ώρες.)

**επείγουσας ανάγκης:**

+49 (0)2452 9126555

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξειδίο του υδρογόνου

**Προειδοποιητική** Κίνδυνος**λέξη:**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## sera O2 plus

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 2 από 11

### Εικονογράμματα:



### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Δηλώσεις προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 Μακριά από παιδιά.  
P280 Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.  
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.  
P310 Καλέστε αμέσως ιατρό.  
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

### Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων

Διαβάστε τις συνημμένες οδηγίες πριν από τη χρήση.

### Συμπληρωματικές υποδείξεις

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί και χαρακτηριστεί σύμφωνα με οδηγίες της ΕΕ ή των νομοθεσιών της εκάστοτε χώρας.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Χημική ονομασία της ουσίας

προϊόν/υλικό είναι ανόργανο. Μίγμα από ανόργανα άλατα.

#### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                               |                  |                  | Βάρος |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
|            | Αριθ. ΕΚ                                               | Αριθ. Ευρετηρίου | Αριθ. REACH      |       |
|            | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)           |                  |                  |       |
| 15630-89-4 | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου |                  |                  | 60 %  |
|            | 239-707-6                                              |                  | 01-2119457268-30 |       |
|            | Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318   |                  |                  |       |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

#### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

| Αριθ. CAS  | Αριθ. ΕΚ  | Ονομασία                                                                        | Βάρος |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) |       |
| 15630-89-4 | 239-707-6 | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου                          | 60 %  |
|            |           | δερματική: LD50 = > 2000 mg/kg; στοματική: LD50 = 1034 mg/kg                    |       |

#### Επιπλέον στοιχεία

Δεν περιέχει άλλο έντονα τοξικό υλικό.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 3 από 11

**Γενικές υποδείξεις**

ξεσκονίστε τη μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία πριν την ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Καλέστε αμέσως ιατρό. Εκ των υστέρων παρατήρηση για πνευμονία και πνευμονικό οίδημα.

**Επαφή δέρματος**

ξέπλυμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

**Κατάποση**

Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωσης εμετού. Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Πνευμονία, Πνευμονικό οίδημα. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν πολλές ώρες αργότερα, γι αυτό θα πρέπει να υπάρχει ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες μετά το ατύχημα.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Στερεό κατασβεστικό υλικό

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

Μη εύφλεκτο. Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξυγόνο, Οξείδιο του θείου, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Γενικές πληροφορίες

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μη αναπνέετε την σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Εθελοντής Πρώτων Βοηθειών: Προσοχή στην ατομική προστασία! Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 4 από 11

**Για την αποθήκευση**

Φυλάξτε και διαθέστε τα μολυσμένα απόονερα.

**Για τον καθαρισμό**

Μεγάλες ποσότητες διαρροών: Χρήση εγκεκριμένης βιομηχανικής ηλεκτρικής σκούπας για τον καθαρισμό.

Μικρές ποσότητες διαρροών: Μαζέψτε και διατηρήστε το προϊόν μακριά από σκόνη.

Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Σκουπίστε μηχανικά. Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Μακριά από παιδιά.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

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

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος! Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**Επιπλέον στοιχεία**

Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Μετά τη χρήση κλείστο το δοχείο ερμητικά με το καπάκι του.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη. Διατηρήσατε τη συσκευασία στεγνή και καλώς κλεισμένη, προς αποφυγή μολύνσεως και απορρόφησης υγρασίας.

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: σε θερμοκρασία δωματίου. Προστατεύεται από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Αποσυντίθενται σε επαφή με το νερό.

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Μίγμα από ανόργανα άλατα για τη ρύθμιση των παραμέτρων του νερού σε νερό ενυδρείου.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### sera O2 plus

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 5 από 11

#### Τιμές DNEL/DMEL

| Αριθ. CAS                              | Χημικός παράγοντας                                     | Οδός έκθεσης | Επίδρασης | Τιμή                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
| 15630-89-4                             | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου |              |           |                       |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                        | αναπνευστική | συστημικό | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                        | δερματική    | συστημικό | 12,8 mg/kg κ.β./ημέρα |
| Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση |                                                        | δερματική    | συστημικό | 6,4 mg/kg κ.β./ημέρα  |

#### Τιμές PNEC

| Αριθ. CAS                                             | Χημικός παράγοντας                                     | Τιμή       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 15630-89-4                                            | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου |            |
| Γλυκά ύδατα                                           |                                                        | 0,035 mg/l |
| Θαλάσσια ύδατα                                        |                                                        | 0,035 mg/l |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων |                                                        | 16,24 mg/l |

#### Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Μέχρι στιγμής δεν ορίστηκαν οι εθνικές οριακές τιμές.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ειδικά τεχνικά μέτρα ασφαλείας δεν είναι απαραίτητα.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου. Κατάλληλη προστασία ματιών: πονοκέφαλοι.

##### Προστασία των χεριών

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

Κατάλληλος τύπος γαντιών: ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

Πάχος του υλικού του γαντιού: 0,2-0,3 mm

Χρόνος διαπέρασης (μέγιστος χρόνος χρήσης): > 8 h

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.

Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

##### Προστασία του δέρματος

Σωματική προστασία: μη απαραίτητη.

##### Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Συνήθως δεν απαιτείται προσωπική προστασία της αναπνοής. Κατά την ελευθέρωση σκόνης ή αεροζόλ χρησιμοποιείστε συσκευή προστασίας αναπνευστικού συστήματος με φίλτρο τύπου B2-P2.

##### Θερμικοί κίνδυνοι

Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξυγόνο, Οξείδιο του θείου, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα.

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 6 από 11

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Φυσική κατάσταση:                                        | στερεός                |
| Χρώμα:                                                   | λευκός                 |
| Οσμή:                                                    | άοσμο                  |
| Όριο οσμής:                                              | ανεφάρμοστος           |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | > 60 °C                |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | > 60 °C                |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Μη εύφλεκτο.           |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | ανεφάρμοστος           |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | Μη εύφλεκτο.           |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | > 60 °C                |
| Τιμή pH:                                                 | ανεφάρμοστος           |
| Κινηματικό ιξώδες:                                       | ανεφάρμοστος           |
| Υδατοδιαλυτότητα:                                        | ευκολοδιάλυτο          |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες                           |                        |
| δεν έχει προσδιορισθεί                                   |                        |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:                | ανεφάρμοστος           |
| Πίεση ατμών:                                             | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Πυκνότητα (σε 20 °C):                                    | 1,79 g/cm <sup>3</sup> |
| Σχετική πυκνότητα:                                       | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                                     | δεν έχει προσδιορισθεί |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                 | ανεφάρμοστος           |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                               | δεν έχει προσδιορισθεί |

**9.2. Λοιπές πληροφορίες**
**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες         |                        |
| Οχι ικανό για έκρηξη σκόνης. |                        |
| Συντηρεί την καύση:          | Δεν συντηρεί την καύση |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης     |                        |
| στερεά:                      | δεν έχει προσδιορισθεί |
| αέρια:                       | ανεφάρμοστος           |
| Οξειδωτικές ιδιότητες        |                        |
| Μη οξειδωτικό.               |                        |

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Ταχύτητα εξάτμισης:            | ανεφάρμοστος                    |
| Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών: | ανεφάρμοστος                    |
| Περιεχόμενος διαλύτης:         | 0 %                             |
| Ξηρό υπόλειμμα:                | 100,00 %                        |
| Θερμοκρασία εξάχνωσης:         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο μαλάκυνσης:             | ανεφάρμοστος                    |
| Pour point:                    | ανεφάρμοστος                    |
| Δυναμικό ιξώδες:               | ανεφάρμοστος                    |
| Χρόνος ροής:                   | ανεφάρμοστος                    |

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 7 από 11

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας. Ευαίσθητο σε υγρασία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Λόγω αντιδράσεως με υγρό αέρα και/ή με νερό, είναι δυνατό να ανεβεί η πίεση στο δοχείο λόγω διοξειδίου του άνθρακος.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Έκθεση στον αέρα και σε υγρασία για πολύ χρόνο. Η διάσπαση κατά την επίδραση υγρασίας επιταχύνεται ουσιαστικά με την ανύψωση της θερμοκρασίας. Πιθανότητα αποσύνθεσης μετά μακρά έκθεση σε φως.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Αναγωγικό μέσο; αέρας, υγρό, Οξυγόνο

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Οξυγόνο, Οξείδιο του θείου, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα  
Θερμική διάσπαση μπορεί να προκαλέσει ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και αναθυμιάσεων.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**
**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
**Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

**Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) 1791,7 mg/kg

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                               |               |        |           |         |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------|---------|
|            | Οδός έκθεσης                                           | Δόση          | Είδος  | Πηγή      | Μέθοδος |
| 15630-89-4 | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξείδιο του υδρογόνου |               |        |           |         |
|            | από του στόματος                                       | LD50<br>mg/kg | 1034   | Αρouraίος | ECHA    |
|            | διά του δέρματος                                       | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Κουνέλι   | ECHA    |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### sera O2 plus

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 8 από 11

#### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή σκόνης/μοριών, Επαφή με το δέρμα, Επαφή οφθαλμού, Κατάποση

#### Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

#### Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

#### Πρακτική εμπειρία

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

##### Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα.

#### Άλλα στοιχεία

Η περιγραφή δυνατών επικινδυνών επιδράσεων βασίζεται στην πρακτική εμπειρία και/ή σε τοξικολογικές ιδιότητες μεμονομένων συστατικών.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Κατά την υποδειγματική χρήση δεν αναμένονται κίνδυνοι της υγείας ούτε είναι γνωστοί.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία για την παρασκευή/το μείγμα. Σύμφωνα με κριτήρια ταξινόμησης και χαρακτηρισμού της ΕΕ "επικίνδυνο για το περιβάλλον" (93/21/ΕΟΚ) δεν πρέπει το προϊόν να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το περιβάλλον. Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι του περιβάλλοντος.

| Αριθ. CAS  | Ονομασία                                                |           |           |       |                            |             |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------------------|-------------|
|            | Τοξικότητα νερού                                        | Δόση      | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                       | Μέθοδος     |
| 15630-89-4 | Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξειδίου του υδρογόνου |           |           |       |                            |             |
|            | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια                              | LC50 mg/l | 70,7      | 96 h  | Χοντροκέφαλη τσίμα         | ECHA        |
|            | Οξεία τοξικότητα Crustacea                              | EC50      | 4,9 mg/l  | 48 h  | Daphnia pulex (νερόψυλλος) | ECHA        |
|            | Τοξικότητα Crustacea                                    | NOEC      | 2 mg/l    | 2 d   | Daphnia pulex (νερόψυλλος) | ECHA        |
|            |                                                         |           |           |       |                            | US EPA TSCA |

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε. Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιολογικής αποσύνθεσης δεν χρησιμοποιούνται για ανόργανες ουσίες.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 9 από 11

**Άλλα στοιχεία**

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι του περιβάλλοντος.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

160904 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; οξειδωτικές ουσίες; οξειδωτικές ουσίες μη προδιαγραφόμενες άλλως; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόρριμμα υπολείματος προϊόντος**

160509 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; απορριπτόμενα χημικά υλικά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

ξέπλυμα με άφθονο νερό. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 10 από 11

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Οχι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας  
2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Παρακαλώ προσέξτε: 850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:  
Ανθρακικού νατρίου, ένωση με υπεροξειδίο του υδρογόνου**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Συντομογραφία και ακρώνυμα**

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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας, ECHA

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**sera O2 plus**

Επεξεργάστηκε στις: 18.09.2023

Αριθμός προϊόντος: O2\_plus\_02

Σελίδα 11 από 11

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Ταξινόμηση         | Διαδικασία ταξινόμησης |
| Acute Tox. 4; H302 | Μέθοδος υπολογισμού    |
| Eye Dam. 1; H318   | Μέθοδος υπολογισμού    |

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Άλλα στοιχεία**

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)