

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 1 από 12

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Yttrium Standard Lösung

UFI:

K0P9-M0E2-H004-2WJM

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

Αντιδραστήρια και χημικά εργαστηρίου

Μόνο για εργαστηριακούς και αναλυτικούς σκοπούς.

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν συνιστάται η ιδιωτική χρήση (νοικοκυριό).

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

Εταιρεία: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Οδός: Rua de Jílio Dinis 676 71

Τόπος: N-4050-320 Porto

Τηλέφωνο: +351 226002917

Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@analytichem.com

Αρμόδιος: SDS service department

Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com

Κεντρική ιστοσελίδα: www.analytichem.com

Τομέας χορήγησης: SDS service department

Πληροφοριών:

**Στοιχεία προμηθευτή ή κατασκευαστή**

Εταιρεία: AnalytiChem Belgium NV

Οδός: Industriezone "De Arend" 2

Τόπος: B-8210 Zedelgem

Τηλέφωνο: +32 50 28 83 20

Ηλεκτρονική διεύθυνση: info.be@analytichem.com

Αρμόδιος: SDS service department

Ηλεκτρονική διεύθυνση: SDS@analytichem.com

Τομέας χορήγησης πληροφοριών: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

(0030) 2107793777 Poison Information Centre

**Επείγουσας ανάγκης:**

/ +30 21 1176 8478 (CHEMTREC)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 2 από 12

## Επιπλέον στοιχεία

Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

## 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

## Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

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

νιτρικό οξύ

Προειδοποιητική

Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## Δηλώσεις προφύλαξης

P280

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

P302+P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

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 το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## 3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία της ουσίας

Μείγματα υδατοδιαλυτό διάλυμα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 3 από 12

## Σχετικά συστατικά

| Αριθ. CAS | Όνομασία                                                                                           | Βάρος            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|           | Αριθ. ΕΚ                                                                                           | Αριθ. Ευρετηρίου |
|           | Αριθ. REACH                                                                                        |                  |
|           | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)                                                       |                  |
| 7697-37-2 | νιτρικό οξύ                                                                                        | 1 - < 5 %        |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3     |
|           | 01-2119487297-23                                                                                   |                  |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |                  |

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

| Αριθ. CAS | Αριθ. ΕΚ  | Όνομασία                                                                                                                            | Βάρος     |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                                     |           |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | νιτρικό οξύ                                                                                                                         | 1 - < 5 % |
|           |           | αναπνευστική: ATE 2,65 mg/l (ατμοί) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |           |

## Επιπλέον στοιχεία

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ( ? 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## Γενικές υποδείξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## Εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

## Επαφή δέρματος

Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Σε ερεθισμούς του 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.

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

προστατέψτε το αβλαβές μάτι.

## Κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Μην πίνετε τις εξουδετερωτικές ουσίες.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

Ερεθιστικό

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

## 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Yttrium Standard Lösung**

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 4 από 12

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

κανείς περιορισμός

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

Μη ευφλεκτά υγρά

Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

οξείδιο του αζώτου

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέι νερού.

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

Διαβρωτικά μετάλλων.

**Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Πλάνα έκτακτης ανάγκης

Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Δήλωση προφύλαξης Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για την αποθήκευση**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή.

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

**Για τον καθαρισμό**

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 5 από 12

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

## Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.  
Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.  
Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.  
Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα.

## Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Συνήθη μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη πυρκαγιών.

## Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. 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. Αποφυγή: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης Μην αναπνέετε τους ατμούς/το αερόλυμα.

## Επιπλέον στοιχεία

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.  
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

## 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

## Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διαβρωτικά μετάλλων.  
Ακατάλληλο υλικό για δοχεία/εγκαταστάσεις: Μέταλλο  
Το προϊόν παράγει υδρογόνο με την επαφή μετάλλων σε υγρό διάλυμα.

## Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Παρακαλώ προσέξτε: Εθνικές διατάξεις

## Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικά εργαστηρίου

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

| Αριθ. CAS | Χημικός παράγοντας | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ίνες/cm <sup>3</sup> | Κατηγορία | Προέλευση |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 7697-37-2 | Νιτρικό οξύ        | 1   | 2,6               |                      | 15 λεπτά  |           |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Σε περίπτωση χειρισμού σε ανοιχτό μέρος, χρήση εξοπλισμού με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης.

## Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Πονοκέφαλοι

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 6 από 12

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

**Προστασία των χεριών**

Κατάλληλα παραδείγματα είναι τα γάντια της KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) με τις ακόλουθες προδιαγραφές (δοκιμή σύμφωνα με το EN 374):

Σε περίπτωση συχνής επαφής

Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: KCL 741 Dermatril® L

Συνιστώμενο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ) 0,11 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε παρατεταμένη επαφή: > 480 min

Σε περίπτωση βραχείας επαφής με το δέρμα

Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: KCL 741 Dermatril® L

Συνιστώμενο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ) 0,11 mm

Διάρκεια ανθεκτικότητας σε περιοδική επαφή (πιπίλισμα): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Προστασία του δέρματος**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

Η επιλογή των προστατευτικών μέσων σώματος εξαρτάται από τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικινδυνών ουσιών. Η χημική αντοχή των προστατευτικών μέσων θα πρέπει να διευκρινίζεται με τους προμηθευτές τους.

**Αναπνευστική προστασία**

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης

Ο επιχειρηματίας έχει την υποχρέωση να διασφαλίσει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και οι έλεγχοι των συσκευών προστασίας αναπνοής εκτελούνται σύμφωνα με τις πληροφορίες του κατασκευαστή και καταγράφονται αναλόγως.

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

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

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση:                                        | Υγρό                            |
| Χρώμα:                                                   | άχρωμος                         |
| Οσμή:                                                    | όσμο                            |
| Όριο οσμής:                                              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ευφλεκτότητα:                                            | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Κατώτερο όριο έκρηξης:                                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Ανώτερο όριο έκρηξης:                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σημείο ανάφλεξης:                                        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 7 από 12

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Τιμή pH:                                  | <1                              |
| Κινηματικό ιξώδες:                        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Υδατοδιαλυτότητα:                         | ολικά αναμίξιμος                |
| Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες            |                                 |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία           |                                 |
| Ρυθμός διάλυσης:                          | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό: | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σταθερότητα διασποράς:                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμών:                              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πίεση ατμών:                              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Πυκνότητα:                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα:                        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Φαινόμενη πυκνότητα:                      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων:                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Συντηρεί την καύση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

στερεά:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

αέρια:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας****Ταχύτητα εξάτμισης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Περιεχόμενος διαλύτης:**

0%

**Ξηρό υπόλειμμα:**

0%

**Θερμοκρασία εξάχνωσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Σημείο μαλάκυνσης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Pour point:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία:****Δυναμικό ιξώδες:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Χρόνος ροής:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Επιπλέον στοιχεία**

Διαβρωτικά μετάλλων.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Διαβρωτικά μετάλλων.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

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

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

αλκαλικά (βάσεις)

Το προϊόν παράγει υδρογόνο με την επαφή μετάλλων σε υγρό διάλυμα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 8 από 12

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Κυτταρίνη

Μέταλλο

Το προϊόν παράγει υδρογόνο με την επαφή μετάλλων σε υγρό διάλυμα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**Επιπλέον πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**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 το μείγμα.

**Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΕΤΑmix υπολογισμένος**

ATE (από του στόματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt; 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 5 mg/l

| Αριθ. CAS | Ονομασία               | Δόση          | Είδος | Πηγή | Μέθοδος |
|-----------|------------------------|---------------|-------|------|---------|
| 7697-37-2 | νιτρικό οξύ            |               |       |      |         |
|           | διά της εισπνοής ατμός | ATE 2,65 mg/l |       |      |         |

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: 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.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

**Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 9 από 12

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

**Πρακτική εμπειρία**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****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.

**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

**Άλλα στοιχεία**

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το μείγμα.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| Αριθ. CAS | Ονομασία                    |               |           |       |                                                    |                                                                           |
|-----------|-----------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Τοξικότητα νερού            | Δόση          | [h]   [d] | Είδος | Πηγή                                               | Μέθοδος                                                                   |
| 7697-37-2 | νιτρικό οξύ                 |               |           |       |                                                    |                                                                           |
|           | Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια  | LC50 mg/l     | 1559      | 96 h  | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Τοξικότητα στα Ψάρια        | NOEC          | 268 mg/l  | 30 d  | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Τοξικότητα των φυκιών       | NOEC mg/l     | > 419     | 10 d  | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Οξεία βακτηριακή τοξικότητα | EC50 mg/l ( ) | > 1000    | 3 h   | Ενεργοποιημένη ιλύς                                | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

**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**

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

Βλαβερή επίδραση λόγω μεταβολής του pH

Δημιουργεί ακόμα καυστικά μείγματα με το νερό παρά την αραίωση.

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 10 από 12

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

## 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

## Επεξεργασία αποβλήτων

Απόρριψη αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ, η οποία καλύπτει απόβλητα και επικίνδυνα απόβλητα.

Τροφοδοτήστε μια χημική/φυσική εγκατάσταση επεξεργασίας απορριμμάτων σύμφωνα με τις διατάξεις των αρμόδιων υπηρεσιών.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

## Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

## Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

## 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

UN 3264

## ταυτότητας:

## 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (νιτρικό οξύ)

## ΟΗΕ:

## 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

8

## μεταφορά:

## 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

8

Κωδικός ταξινόμησης:

C1

Ειδικές Οδηγίες:

274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

Μεταφορική κατηγορία:

3

Αριθμός κινδύνου:

80

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

E

## Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

## 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

UN 3264

## ταυτότητας:

## 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (νιτρικό οξύ)

## ΟΗΕ:

## 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη

8

## μεταφορά:

## 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

8

Κωδικός ταξινόμησης:

C1

Ειδικές Οδηγίες:

274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

## Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

## 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός

UN 3264

## ταυτότητας:

## 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

## ΟΗΕ:

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

## Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 11 από 12

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη**

8

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

III

Ετικέτες:

8

Ειδικές Οδηγίες:

223, 274

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

EmS:

F-A, S-B

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

UN 3264

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

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

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

8

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

III

Ετικέτες:

8

Ειδικές Οδηγίες:

A3 A803

Περιορισμένη ποσότητα (LQ)

1 L

(επιβατικό αεροπλάνο):

Passenger LQ:

Y841

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):

852

IATA-Ανωτάτη ποσότη (επιβατικό αεροπλάνο):

5 L

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):

856

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):

60 L

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

Όχι

**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**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ

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

(SEVESO III):

Σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών (κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148):

Η απόκτηση, η εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση του παρόντος προϊόντος από μέλη του ευρέος κοινού υπόκειται σε περιορισμούς δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148. Όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής.

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες****Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1,7,8,9,11,12.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### Yttrium Standard Lösung

Αναθεώρηση: 10.03.2025

Αριθμός προϊόντος: AC18.01180

Σελίδα 12 από 12

#### Συντομογραφία και ακρώνυμα

- Ox. Liq. 3: Οξειδωτικό υγρό, κατηγορία κινδύνου 3  
Met. Corr. 1: Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία κινδύνου 1  
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 3  
Skin Corr. 1A: Διάβρωση του δέρματος, υποκατηγορία 1A  
Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2  
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία κινδύνου 1

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

| Ταξινόμηση          | Διαδικασία ταξινόμησης           |
|---------------------|----------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ |
| Skin Irrit. 2; H315 | 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.  
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

#### Άλλα στοιχεία

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 δίνουν 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.

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος.

Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

Φροντίστε για κατάλληλες πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση των χρηστών.

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