

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO<sub>3</sub> 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
ΔΔΑ Αριθμός αναφοράς: EQ0023  
Ημερομηνία έκδοσης: 2016/9/7 ενημέρωση: 2025/1/5 Αντικαθιστά την έκδοση: 2023/8/21 έκδοχή: 1.3

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                     |   |
|---------------------|---|
| Μορφή προϊόντος     | : Μείγμα  |
| Όνομα του προϊόντος | : Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO <sub>3</sub> 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500 |
| Κωδικός προϊόντος   | : EQ0023  |

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

##### Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Βιομηχανική χρήση,Επαγγελματική χρήση                   |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Πιστοποιημένο υλικό αναφοράς για την εργαστηριακή χρήση |
| Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης | : Χημικές ουσίες εργαστηρίου                              |

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

##### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859  
Fax:+33 (0) 173 723 184  
Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα/Περιοχή | Οργανισμός/Εταιρία   | Διεύθυνση    | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια  |
|--------------|--|--------------|--------------------------------------|---|
| Ελλάδα       | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou" | 11527 Athens | +30 10 779 3777                      |   |
| Κύπρος       | Κέντρου Δηλητηριάσεων  |              | 1401                                 | ώρες λειτουργίας 24<br>ώρες/24ωρο, 7 ημέρες<br>την εβδομάδα |

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4         | H302 |
| Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3         | H311 |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2             | H315 |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 | H319 |
| Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16    |      |

##### Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS06

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Περιέχει :

υδροφορικό οξύ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P361+P364 - Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό   |   |
|---|---|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII  | νιτρικό οξύ (7697-37-2), υδροφορικό οξύ (7664-39-3), εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4) <sup>(1)</sup> , τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2) <sup>(1)</sup> |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | νιτρικό οξύ (7697-37-2), υδροφορικό οξύ (7664-39-3), εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4) <sup>(1)</sup> , τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Ουσία(ες) που προστίθεται(νται) σε συγκέντρωση  $<0,1\%$  σε εθελοντική βάση

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %     | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]  |
|---|--|-------|--|
| νιτρικό οξύ<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 7697-37-2<br>Κωδ.-EE: 231-714-2<br>No. καταλόγου: 007-004-00-1<br>No-REACH: 01-2119487297-23-XXXX | 1 – 5 | Ox. Liq. 2, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 1 (Διά της εισπνοής), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Όνομα   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | %       | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]   |
|---|--|---------|---|
| υδροφθορικό οξύ<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 7664-39-3<br>Κωδ.-EE: 231-634-8<br>No. καταλόγου: 009-002-00-6<br>No-REACH: 01-2119458860-33-XXXX | 0,5 – 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 2 (Από του στόματος), H300<br>Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος), H310<br>Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής), H330<br>Skin Corr. 1A, H314  |
| πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, NO, CH); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας              | αριθμός CAS: 13819-84-6  | < 0,05  | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312<br>Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής), H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                            |
| εξαφθοροαντιμονικό οξύ<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, IS, NO, MK, CH); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας                                      | αριθμός CAS: 16950-06-4<br>Κωδ.-EE: 241-023-8<br>No. καταλόγου: 051-003-00-9                                   | < 0,05  | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 2 (Από του στόματος), H300<br>Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος), H310<br>Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής), H330<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| τετραφθορο κασσιτερίνη<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LU, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, MK); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας                              | αριθμός CAS: 7783-62-2<br>Κωδ.-EE: 232-016-0   | < 0,05  | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312<br>Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332<br>Skin Corr. 1B, H314  |

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα           | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)  |
|-----------------|--|---|
| νιτρικό οξύ     | αριθμός CAS: 7697-37-2<br>Κωδ.-EE: 231-714-2<br>No. καταλόγου: 007-004-00-1<br>No-REACH: 01-2119487297-23-XXXX | (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314<br>(20 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314<br>(65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3; H272<br>(99 ≤ C < 100) Ox. Liq. 2; H272 |
| υδροφθορικό οξύ | αριθμός CAS: 7664-39-3<br>Κωδ.-EE: 231-634-8<br>No. καταλόγου: 009-002-00-6<br>No-REACH: 01-2119458860-33-XXXX | (0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2; H319<br>(1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B; H314<br>(7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314                                    |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

|  |  |
|--|--|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών                     | : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.   |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή           | : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια                 | : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση                          | : Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες | : Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή           | : Κανένας/καμία/κανένα υπό κανονικές συνθήκες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Ερεθισμός.      |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Ερεθισμός στα μάτια.                         |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση          | : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.            |

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης    | : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα. |
| Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο | : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.                         |

### 5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

|   |  |
|---|--|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς  | : Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.              |
| Κίνδυνος έκρηξης  | : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.               |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|  |   |
|--|---|
| Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς | : Καταπολεμήστε τη φωτιά από ασφαλή απόσταση και προστατευμένο σημείο. Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. |
| Προστασία κατά την πυρόσβεση             | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.  |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

|              |   |
|--------------|---|
| Γενικά μέτρα | : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Σκουπίστε τη χυμνή ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. |
|--------------|---|

#### Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας.  |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Εξαερίστε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. |

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

|                        |   |
|------------------------|---|
| Εξοπλισμός προστασίας  | : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". |
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.  |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Για την αποθήκευση : Απορροφήστε όλη τη διασκορπισμένη ουσία με άμμο ή χώμα. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ρινοκίνδυνους ενέργειες.
- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.
- Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Τεχνικά μέτρα : Διατηρείτε σε χώρο δροσερό με καλό εξαερισμό, και μακριά από πηγές θερμότητας.
- Συνθήκες φύλαξης : Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- Υλικά συσκευασίας : Αποθηκεύετε παντοτε το προϊόν σε περιέκτη από το ίδιο υλικό με την εργοστασιακή συσκευασία του.

### Γερμανία

- Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Μη καύσιμες ουσίες οξείας τοξικότητας, κατηγορίας 3 / επικίνδυνες ουσίες που είναι τοξικές ή προκαλούν χρόνιες επιπτώσεις

Πίνακας κοινής αποθήκευσης :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Δεν επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B
- Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                   |                       |
|---|-----------------------|
| EE - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL) |                       |
| Τοπική ονομασία   | Nitric acid           |
| IOEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup> |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                        |   |
|--|---|
|  | 1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                            | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC   |
| <b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>   |   |
| Τοπική ονομασία                                | Acid nitrik   |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”                |
| <b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>   |   |
| Τοπική ονομασία                                | Salpetersäure   |
| OEL C  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>    |   |
| Τοπική ονομασία                                | Acide nitrique # Salpeterzuur   |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| <b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |   |
| Τοπική ονομασία                                | Азотна киселина   |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Σημείωση                                       | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| κανονιστική αναφορά                            | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| <b>Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>   |   |
| Τοπική ονομασία                                | Dušična kiselina  |
| KGVI (OEL STEL)                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Σημείωση                                       | Direktiva: 2006/15/EZ   |
| κανονιστική αναφορά                            | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| <b>Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>    |   |
| Τοπική ονομασία                                | Νιτρικό οξύ   |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                  |   |
|--|---|
| <b>Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>  |   |
| Τοπική ονομασία  | Kyselina dusičná  |
| PEL (OEL TWA)  | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 0,38 ppm  |
| NPK-P (OEL C)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 0,95 ppm  |
| Σημείωση   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| κανονιστική αναφορά                                      | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| <b>Δανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>               |   |
| Τοπική ονομασία  | Salpetersyre  |
| OEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1 ppm   |
| Σημείωση   | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) |
| κανονιστική αναφορά                                      | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| <b>Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>             |   |
| Τοπική ονομασία  | Lämmastikhape   |
| OEL STEL   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                                      | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)  |
| <b>Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |   |
| Τοπική ονομασία  | Typpihappo  |
| HTP (OEL TWA)  | 1,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 0,5 ppm   |
| HTP (OEL STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)   |
| <b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>              |   |
| Τοπική ονομασία  | Acide nitrique  |
| VLE (OEL C/STEL)   | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1 ppm   |
| Σημείωση   | Valeurs réglementaires indicatives  |
| κανονιστική αναφορά                                      | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007)   |
| <b>Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)</b> |   |
| Τοπική ονομασία  | Salpetersäure   |
| AGW (OEL TWA)  | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 1 ppm   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                 |  |
|---|--|
| Σημείωση                                | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor; 16 - Der Arbeitsplatzgrenzwert ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z.B. durch eine 15-minütige Probenahme |
| κανονιστική αναφορά                     | TRGS900  |
| Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                         | Nitric acid  |
| OEL STEL                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                     | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |  |
| Τοπική ονομασία                         | Νιτρικό οξύ  |
| OEL STEL                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                     | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης  |  |
| Τοπική ονομασία                         | SALÉTROMSAV  |
| CK (OEL STEL)                           | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση                                | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)   |
| κανονιστική αναφορά                     | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης  |  |
| Τοπική ονομασία                         | Nitric acid  |
| OEL STEL                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Σημείωση                                | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)  |
| κανονιστική αναφορά                     | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |  |
| Τοπική ονομασία                         | Acido nitrico  |
| OEL STEL                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                     | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                         | Slāpekļskābe   |
| OEL TWA                                 | 2 mg/m <sup>3</sup><br>0,78 ppm  |
| OEL STEL                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                    |   |
|--|---|
|  | 1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                        | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                  |
| Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |   |
| Τοπική ονομασία                            | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)   |
| TPRV (OEL STEL)                            | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                        | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                            | Acide nitrique  |
| OEL STEL                                   | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                        | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης        |   |
| Τοπική ονομασία                            | Nitric acid   |
| OEL STEL                                   | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                        | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης     |   |
| Τοπική ονομασία                            | Salpeterzuur  |
| TGG-15min (OEL STEL)                       | 1,3 mg/m <sup>3</sup><br>0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)  |
| κανονιστική αναφορά                        | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |   |
| Τοπική ονομασία                            | Ácido nítrico   |
| OEL TWA                                    | 2 ppm   |
| OEL STEL                                   | 4 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                        | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης     |   |
| Τοπική ονομασία                            | Acid nitric/Acid azotic   |
| OEL STEL                                   | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                        | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Σερβία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης       |   |
| Τοπική ονομασία                            | азотна киселина   |
| OEL STEL                                   | 3 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                        |   |
|--|---|
| Σημείωση                                       | ΕΥ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/Ε3 (друга листа) |
| κανονιστική αναφορά                            | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)            |
| Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | Kyselina dusičná  |
| NPHV (OEL STEL)                                | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | dušikova kislina  |
| OEL TWA  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Σημείωση                                       | EU  |
| κανονιστική αναφορά                            | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu              |
| Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης          |   |
| Τοπική ονομασία                                | Ácido nítrico   |
| VLA-EC (OEL STEL)                              | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| Σημείωση                                       | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).   |
| κανονιστική αναφορά                            | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT   |
| Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης          |   |
| Τοπική ονομασία                                | Salpetersyra  |
| NGV (OEL TWA)                                  | 1,3 mg/m <sup>3</sup><br>0,5 ppm  |
| KGV (OEL STEL)                                 | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                                | Nitric acid   |
| WEL STEL (OEL STEL)                            | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                            | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | Salpéturssýra   |
| OEL STEL                                       | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                        |   |
|--|---|
|  | 1 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                            | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)   |
| Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | Salpetersyre  |
| Grenseverdi (OEL TWA)                          | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm  |
| Σημείωση                                       | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.  |
| κανονιστική αναφορά                            | FOR-2024-04-05-581  |
| Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                                | азотна киселина   |
| OEL TWA  | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm  |
| KTV  | 1   |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]          | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Short time value [ppm]                         | 1 ppm   |
| Σημείωση                                       | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија; (*) дополнување на граничната вредност заради донесената Директива на Комисијата 2006/15ЕС од 7 февруари 2006 за создавање на втора листа на индикативни гранични вредности за професионална изложеност според директивата 98/24/ЕС и за измените на директивата 91/322/ЕЕС и директивата 2000/39/ ЕС (Сл. весник бр. 38 од ден 9.2.2006, стр. 36) |
| κανονιστική αναφορά                            | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)   |
| Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης          |   |
| Τοπική ονομασία                                | Acide nitrique / Salpetersäure  |
| MAK (OEL TWA)                                  | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm  |
| KZGW (OEL STEL)                                | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm  |
| Σημείωση                                       | NIOSH, OSHA   |
| κανονιστική αναφορά                            | www.suva.ch, 01.01.2024   |
| ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης      |   |
| Τοπική ονομασία                                | Nitric acid   |
| ACGIH OEL TWA                                  | 2 ppm   |
| ACGIH OEL STEL                                 | 4 ppm   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>νιτρικό οξύ (7697-37-2)</b>                                   |  |
|--|--|
| Σημείωση (ACGIH)   | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion  |
| κανονιστική αναφορά  | ACGIH 2024   |
| <b>υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)</b>                               |  |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | Hydrogen fluoride  |
| IOEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| IOEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>ΕΕ - Βιολογική οριακή τιμή (BLV)</b>                          |  |
| Τοπική ονομασία  | Hydrogen fluoride  |
| BLV  | 8 mg/l Parameter: F - Medium: urine - Sampling time: end of shift  |
| κανονιστική αναφορά  | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs   |
| <b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorur hidrogjeni   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| κανονιστική αναφορά  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË” |
| <b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorwasserstoff (Flusssäure; Hydrogenfluorid)   |
| MAK (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| MAK (OEL STEL)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)   |
|  | 3 ppm (4x 15(Miw) min)   |
| Σημείωση   | H  |
| κανονιστική αναφορά  | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |  |
| Τοπική ονομασία  | Hydrogène (fluorure d’) # Waterstofffluoride   |
| OEL TWA  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)             |  |
|---|--|
| Σημείωση                                | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| κανονιστική αναφορά                     | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                         | Флуороводород  |
| OEL TWA                                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL                                | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση                                | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)   |
| κανονιστική αναφορά                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)  |
| Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                         | Vodikov fluorid  |
| GVI (OEL TWA)                           | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| KGVI (OEL STEL)                         | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση                                | Direktiva: 2000/39/EZ  |
| κανονιστική αναφορά                     | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| Κροατία - Βιολογικές οριακές τιμές      |  |
| Τοπική ονομασία                         | Fluorovodična kiselina (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi   |
| BLV                                     | 8 mg/g κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>40 mmol/mol Κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>4 mg/g κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna<br>24 mmol/mol Κρεατινίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije početka radne smjene u sredini tjedna   |
| κανονιστική αναφορά                     | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)  |
| Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |  |
| Τοπική ονομασία                         | Υδροφθόριο   |
| OEL TWA                                 | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)                       |  |
|---|--|
|   | 1,8 ppm  |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                               | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)  |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης  |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorovodík  |
| PEL (OEL TWA)                                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| NPK-P (OEL C)                                     | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση  | I - dráždi sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.                         |
| κανονιστική αναφορά                               | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                        |
| Λανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης               |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL  | 3 mg/m <sup>3</sup><br>2,5 ppm   |
| Σημείωση  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)                                |
| κανονιστική αναφορά                               | BEK nr 291 af 19/03/2024   |
| Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης             |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Vesinikfluoriid  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                               | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης            |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorivety   |
| HTP (OEL TWA)                                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| HTP (OEL STEL)                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση  | Iho  |
| κανονιστική αναφορά                               | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                              |
| Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900) |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorwasserstoff   |
| AGW (OEL TWA)                                     | 0,83 mg/m <sup>3</sup>   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)</b>                    |   |
|---|---|
|   | 1 ppm   |
| Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης              | 2(I)  |
| Σημείωση  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv |
| κανονιστική αναφορά                                   | TRGS900   |
| <b>Γερμανία - Βιολογικές οριακές τιμές (TRGS 903)</b> |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)  |
| Βιολογική οριακή τιμή                                 | 4 mg/l Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2020 DFG  |
| κανονιστική αναφορά                                   | TRGS 903  |
| <b>Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>        |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Hydrogen fluoride   |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1,8 ppm   |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>           |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Υδροφθόριο  |
| OEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 3 ppm   |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |   |
| Τοπική ονομασία                                       | HIDROGÉN-FLUORID  |
| AK (OEL TWA)  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση  | b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| <b>Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Hydrogen fluoride (as F)  |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 1,8 ppm   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)                |  |
|--|--|
| OEL STEL                                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση                                   | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible) |
| κανονιστική αναφορά                        | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης       |  |
| Τοπική ονομασία                            | Acido fluoridrico  |
| OEL TWA                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL                                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                        | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης      |  |
| Τοπική ονομασία                            | Fluorūdeņradis   |
| OEL TWA                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL                                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                        | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).   |
| Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |  |
| Τοπική ονομασία                            | Vandenilio fluoridas   |
| IPRV (OEL TWA)                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| TPRV (OEL STEL)                            | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση                                   | Ū (ūmus poveikis)  |
| κανονιστική αναφορά                        | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                            | Fluorure d'hydrogène   |
| OEL TWA                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL                                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                        | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail  |
| Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης        |  |
| Τοπική ονομασία                            | Hydrogen fluoride  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)              |  |
|--|--|
| OEL TWA                                  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                      | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiči fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluorwaterstof   |
| TGG-15min (OEL STEL)                     | 1 mg/m <sup>3</sup> (als F)  |
|  | 1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)   |
| κανονιστική αναφορά                      | Arbeidsomstandighedenregeling 2024   |
| Πολωνία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluorowodór  |
| NDS (OEL TWA)                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSCh (OEL STEL)                         | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.   |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                          | Ácido fluorídrico, expresso em F   |
| OEL TWA                                  | 0,5 ppm  |
| OEL C                                    | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2 ppm  |
| Σημείωση                                 | P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)   |
| κανονιστική αναφορά                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                          | Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen  |
| OEL TWA                                  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 1,8 ppm  |
| OEL STEL                                 | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| κανονιστική αναφορά                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |
| Σερβία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης     |  |
| Τοπική ονομασία                          | водоник флуорид, флуороводоник   |
| OEL TWA                                  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 2 ppm  |
| OEL STEL                                 | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 3 ppm  |
| Σημείωση                                 | ΕΥ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ΕЗ (прва листа)        |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)                   |  |
|---|--|
| κανονιστική αναφορά                           | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)   |
| <b>Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                               | Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)   |
| NPHV (OEL TWA)                                | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| NPHV (OEL STEL)                               | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| κανονιστική αναφορά                           | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| <b>Σλοβακία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>    |  |
| Τοπική ονομασία                               | Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy)  |
| BLV   | 7 mg/g κρεατινίνης Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky:<br>b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>4 mg/g κρεατινίνης Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky:<br>d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou |
| κανονιστική αναφορά                           | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| <b>Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                               | vodikov fluorid  |
| OEL TWA                                       | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| OEL STEL                                      | 2,25 mg/m <sup>3</sup><br>2,7 ppm  |
| Σημείωση                                      | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU  |
| κανονιστική αναφορά                           | Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| <b>Σλοβενία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>    |  |
| Τοπική ονομασία                               | vodikov fluorid in anorganske fluorove spojine (fluoridi)  |
| BLV   | 7 mg/g κρεατινίνης Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene<br>4 mg/g κρεατινίνης Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnevom   |
| κανονιστική αναφορά                           | Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| <b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>  |  |
| Τοπική ονομασία                               | Fluoruro de hidrógeno  |
| VLA-ED (OEL TWA)                              | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| VLA-EC (OEL STEL)                             | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>3 ppm   |
| Σημείωση                                      | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)                           |  |
|---|--|
| κανονιστική αναφορά                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Ισπανία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>             |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Fluoruro de hidrógeno  |
| BLV   | 2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)<br>3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| κανονιστική αναφορά                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Vätefluorid (Fluorväte)  |
| NGV (OEL TWA)   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm   |
| KGV (OEL STEL)  | 1,7 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm   |
| Σημείωση  | 31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Hydrogen fluoride  |
| WEL TWA (OEL TWA)                                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)<br>1,8 ppm (as F)   |
| WEL STEL (OEL STEL)                                   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (as F)<br>3 ppm (as F)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Vetnisflúoríð (flúorvetni)   |
| OEL TWA   | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>0,7 ppm   |
| OEL STEL  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil<br>3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| <b>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Hydrogenfluorid (Fluss-syre)   |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>0,6 ppm   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)</b>                    |   |
|---|---|
| Korttidsverdi (OEL STEL)                              | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm  |
| Σημείωση  | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.  |
| κανονιστική αναφορά                                   | FOR-2024-04-05-581  |
| <b>Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Флуороводород   |
| OEL TWA   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,8 ppm  |
| KTV   | 1,5   |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                 | 2,25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Short time value [ppm]                                | 2,7 ppm   |
| Σημείωση  | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| κανονιστική αναφορά                                   | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)   |
| <b>Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff  |
| MAK (OEL TWA)   | 0,83 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| KZGW (OEL STEL)                                       | 1,66 mg/m <sup>3</sup><br>2 ppm   |
| Συμβολισμός   | SS <sub>C</sub> , B / SS <sub>C</sub> , B   |
| Σημείωση  | HSE, NIOSH, OSHA  |
| κανονιστική αναφορά                                   | www.suva.ch, 01.01.2024   |
| <b>Ελβετία - BAT (BLV)</b>                            |   |
| Τοπική ονομασία                                       | Fluorures / Fluorwasserstoff  |
| BAT (BLV)   | 4 mg/l (211 μmol/l; Paramètre biologique: Fluorures; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (211 μmol/l; Biologischer Parameter: Fluorid; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)  |
| Σημείωση  | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)</b>                               |   |
|--|---|
| κανονιστική αναφορά  | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte  |
| <b>ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                 |   |
| Τοπική ονομασία  | Hydrogen fluoride, as F   |
| ACGIH OEL TWA  | 0,5 ppm   |
| ACGIH OEL Ceiling  | 2 ppm   |
| Σημείωση (ACGIH)   | TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI  |
| κανονιστική αναφορά  | ACGIH 2024  |
| <b>πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)</b>                   |   |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |   |
| Τοπική ονομασία  | Fluorides, inorganic  |
| IOEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |   |
| Τοπική ονομασία  | Fluorure, inorganike  |
| OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”  |
| <b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |   |
| Τοπική ονομασία  | Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche   |
| MAK (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| MAK (OEL STEL)   | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά  | BGBI. II Nr. 156/2021   |
| <b>Αυστρία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>                        |   |
| Τοπική ονομασία  | Fluor, seine anorganischen Verbindungen   |
| BLV  | 7 mg/g κρεατινίνης Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: Harn - Probenahmezeitpunkt: Wenn die Harnprobe unmittelbar nach Expositions- bzw. Schichtende abgenommen wurde<br>4 mg/g κρεατινίνης Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: Harn - Probenahmezeitpunkt: Wenn die Harnprobe vor nachfolgender Schicht abgenommen wurde |
| Σημείωση   | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten der zulässigen Grenzwerte für Fluorid im Harn.<br>Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.  |
| κανονιστική αναφορά  | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)  |
| <b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |   |
| Τοπική ονομασία  | Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindungen (onoplosbaar) (als Mo)  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)                 |  |
|---|--|
| <b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία   | Молибден   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> разтворими съединения (като молибден)<br>10 mg/m <sup>3</sup> и негови съединения (като молибден)  |
| κανονιστική αναφορά                                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)  |
| <b>Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |  |
| Τοπική ονομασία   | Fluoridi, anorganski   |
| GVI (OEL TWA)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση  | Direktiva: 2000/39/EZ  |
| κανονιστική αναφορά                                     | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)   |
| <b>Κροατία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>               |  |
| Τοπική ονομασία   | Fluor  |
| BLV   | 24 mmol/mol Креатинίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije radne smjene<br>4 mg/g креатинίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: prije radne smjene<br>40 mmol/mol Креатинίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>8 mg/g креатинίνης Karakteristični pokazatelj: fluoridi - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| κανονιστική αναφορά                                     | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018)  |
| <b>Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία   | Molybden   |
| PEL (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)   | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση  | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.  |
| κανονιστική αναφορά                                     | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |
| <b>Τσεχική Δημοκρατία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>    |  |
| Τοπική ονομασία   | Fluoridy   |
| BLV   | 10 mg/g креатинίνης Ukazatel: Fluorid - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny<br>60 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Fluorid - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)   |
| <b>Δανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>              |  |
| Τοπική ονομασία   | Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte  |
| OEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som F   |
| Σημείωση  | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)  |
| κανονιστική αναφορά                                     | BEK nr 291 af 19/03/2024   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)</b>           |  |
|--|--|
| <b>Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>             |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluoriidid, k.a vesinikfluoriid  |
| OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                                      | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| <b>Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluoridit, epäorgaaniset   |
| HTP (OEL TWA)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> F  |
| κανονιστική αναφορά                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)  |
| <b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>              |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorures inorganiques   |
| VME (OEL TWA)  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση   | Valeurs réglementaires indicatives   |
| κανονιστική αναφορά                                      | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)   |
| <b>Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluor  |
| AGW (OEL TWA)  | 1,6 mg/m <sup>3</sup><br>1 ppm   |
| Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης                 | 2(1)   |
| Σημείωση   | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor  |
| κανονιστική αναφορά                                      | TRGS900  |
| <b>Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>           |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorides, inorganic   |
| OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                                      | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| <b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |  |
| Τοπική ονομασία  | FLUORIDOK (F-ra számítva)  |
| AK (OEL TWA)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση   | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| κανονιστική αναφορά                                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Ουγγαρία - Δείκτες βιολογικής έκθεσης</b>             |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorid vegyületek   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)</b>    |  |
|---|--|
| BEI (BLV)   | 7 mg/g κρεατινίνης Βιολόγιοι expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Βιολόγιοι minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>42 μmol/mmol Creatinine Βιολόγιοι expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Βιολόγιοι minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>4 mg/g κρεατινίνης Βιολόγιοι expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Βιολόγιοι minta: vizeletben - Mintavétel ideje: köv.m.e. (következő műszak előtt)<br>24 μmol/mmol Creatinine Βιολόγιοι expozíciós (hatás) mutató: fluorid - Βιολόγιοι minta: vizeletben - Mintavétel ideje: köv.m.e. (következő műszak előtt) |
| κανονιστική αναφορά                               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| <b>Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>     |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Molybdenum compounds (as Mo)   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> R (Respirable)   |
| Σημείωση  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)  |
| κανονιστική αναφορά                               | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| <b>Ιρλανδία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>        |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorine, Hydrogen Fluoride and Inorganic Fluorides (not uranium hexafluoride)   |
| BMGV  | 2 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: Prior to shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)<br>3 mg/l Parameter: Fluoride - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)   |
| κανονιστική αναφορά                               | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)   |
| <b>Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>       |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluoruri inorganici (espressi come F)  |
| OEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                               | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| <b>Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>      |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorīdi, neorganiskie   |
| OEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (pēc F)  |
| κανονιστική αναφορά                               | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).   |
| <b>Λιθουανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>    |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluoridai, išskyrus vandenilio fluoridą  |
| IPRV (OEL TWA)                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (kaip F)   |
| κανονιστική αναφορά                               | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorures inorganiques   |
| OEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                               | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail  |
| <b>Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>        |  |
| Τοπική ονομασία                                   | Fluorides, inorganic # Fluorides,inorganici  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)  |  |
|--|--|
| OEL TWA                                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                      | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)   |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluoriden, anorganisch en oplosbaar  |
| TGG-15min (OEL STEL)                     | 2 mg/m <sup>3</sup> (als F)  |
| κανονιστική αναφορά                      | Arbeidsomstandighedenregeling 2024   |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                          | Molibdénio, expresso em Mo Compostos solúveis  |
| OEL TWA                                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)<br>10 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)<br>3 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)   |
| Σημείωση                                 | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)   |
| κανονιστική αναφορά                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| Πορτογαλία - Δείκτες βιολογικής έκθεσης  |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluoretos  |
| BEI (BLV)                                | 2 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Meio: urina - Momento da amostragem: Início do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)<br>3 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)        |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluoruri anorganice  |
| OEL TWA                                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |
| Ρουμανία - Βιολογικές οριακές τιμές      |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluor și compuși   |
| BLV                                      | 5 mg/g κρεατινίνης Indicatorul biologic: Fluor - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb   |
| κανονιστική αναφορά                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)   |
| Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |  |
| Τοπική ονομασία                          | Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)   |
| NPHV (OEL TWA)                           | 5 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia<br>5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia  |
| κανονιστική αναφορά                      | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| Σλοβακία - Βιολογικές οριακές τιμές      |  |
| Τοπική ονομασία                          | Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy)  |
| BLV                                      | 7 mg/g κρεατινίνης Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>4 mg/g κρεατινίνης Zisťovaný faktor: Fluoridy - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou |
| κανονιστική αναφορά                      | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)</b>        |  |
|---|--|
| <b>Σλοβενία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>            |  |
| Τοπική ονομασία                                       | vodikov fluorid in anorganske fluorove spojine (fluoridi)  |
| BLV   | 7 mg/g κρεατινίνης Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene<br>4 mg/g κρεατινίνης Parameter: fluorid - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnemživo   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| <b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Molibdeno  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción inhalable<br>3 mg/m <sup>3</sup> elemental. Fracción respirable<br>10 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como Mo. Fracción inhalable<br>3 mg/m <sup>3</sup> Compuestos insolubles, como Mo. Fracción respirable<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable  |
| Σημείωση  | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  |
| κανονιστική αναφορά                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Ισπανία - Βιολογικές οριακές τιμές</b>             |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Fluoruros inorgánicos  |
| BLV   | 2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)<br>3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| κανονιστική αναφορά                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Molybden, metall och svårlösliga. föreningar (som Mo)  |
| NGV (OEL TWA)   | 10 mg/m <sup>3</sup> totaldamm<br>5 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm   |
| Σημείωση  | 31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Molybdenum   |
| WEL TWA (OEL TWA)                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> insoluble compounds (as Mo)<br>5 mg/m <sup>3</sup> soluble compounds (as Mo)  |
| WEL STEL (OEL STEL)                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> soluble compounds (as Mo)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)                          |  |
|--|--|
| <b>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                    |  |
| Τοπική ονομασία  | Uorganiske fluorider (beregnet som F)  |
| Greenseverdi (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση   | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.   |
| κανονιστική αναφορά  | FOR-2024-04-05-581   |
| <b>Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet)  |
| MAK (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup>  |
| KZGW (OEL STEL)  | 4 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Συμβολισμός  | R, SS <sub>C</sub> , B / H, SS <sub>C</sub> , B  |
| Σημείωση   | e(mg/m <sup>3</sup> ) - UAW <sup>KT AN</sup> - NIOSH   |
| κανονιστική αναφορά  | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>Ελβετία - BAT (BLV)</b>                                       |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorures / Fluorwasserstoff   |
| BAT (BLV)  | 4 mg/l (211 µmol/l; Paramètre biologique: Fluorures; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (211 µmol/l; Biologischer Parameter: Fluorid; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) |
| Σημείωση   | Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.   |
| κανονιστική αναφορά  | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte   |
| <b>ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                 |  |
| Τοπική ονομασία  | Fluorides, as F  |
| ACGIH OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση (ACGIH)   | TLV® Basis: Bone dam; fluorosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI   |
| κανονιστική αναφορά  | ACGIH 2024   |
| <b>εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)</b>                       |  |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| IOEL TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorides, inorganic; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)   |
| <b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Antimon  |
| MAK (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| MAK (OEL STEL)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά  | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |  |
| Τοπική ονομασία  | Antimoine et ses composés (en Sb) # Antimoon en verbindingen (als Sb)  |
| OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)                     |   |
|---|---|
| <b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |   |
| Τοπική ονομασία   | АНТИΜОН   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> и неорганични съединения (като антимон)   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)   |
| <b>Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |   |
| Τοπική ονομασία   | Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida   |
| GVI (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση  | Xn (Štetno); N (opasno za okoliš)   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)  |
| <b>Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |   |
| Τοπική ονομασία   | Antimon   |
| PEL (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |
| <b>Λανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>              |   |
| Τοπική ονομασία   | Antimon, pulver og forbindelser   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Sb, se dog stibin  |
| κανονιστική αναφορά                                     | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| <b>Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |   |
| Τοπική ονομασία   | Antimon ja oksiidid (arvutatud antimonile)  |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)  |
| <b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>             |   |
| Τοπική ονομασία   | Antimoine et ses composés, en Sb  |
| VME (OEL TWA)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Antimoine et ses composés, en Sb; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative; Fluorures inorganiques; 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative) |
| Σημείωση  | Valeurs recommandées/admises. Certains ou tous ces composés sont classés Cancérogène de catégorie 1A, Cancérogène de catégorie 1B ou Cancérogène de catégorie 2   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)  |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>             |   |
| Τοπική ονομασία   | Αντιμόνιο και ενώσεις του (ως Sb)   |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                                     | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>           |   |
| Τοπική ονομασία   | ANTIMON ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sb-ra számítva)   |
| AK (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)      |   |
|--|---|
| Σημείωση                                 | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| κανονιστική αναφορά                      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimony & compounds (as Sb)  |
| OEL TWA                                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση                                 | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values)   |
| κανονιστική αναφορά                      | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| Λετονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimonametāliskie putekļi  |
| OEL TWA                                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                      | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).  |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimoon  |
| TGG-8u (OEL TWA)                         | 0,5 mg/m <sup>3</sup> en -verbindingen (als Sb)   |
| TGG-15min (OEL STEL)                     | 2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)                           |
| κανονιστική αναφορά                      | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| Πολωνία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης    |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antymon i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu w przeliczeniu na Sb  |
| NDS (OEL TWA)                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimónio e compostos, expressos em Sb  |
| OEL TWA                                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης   |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimoniu (stibiu)  |
| OEL TWA                                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Ρουμανία - Βιολογικές οριακές τιμές      |   |
| Τοπική ονομασία                          | Antimoniu (Stibiu)  |
| BLV                                      | 1 mg/l Indicatorul biologic: Antimoniu - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb  |
| κανονιστική αναφορά                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)                   |  |
|---|--|
| <b>Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |  |
| Τοπική ονομασία                                       | antimon  |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Antimonio  |
| VLA-ED (OEL TWA)                                      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> elemental<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio  |
| κανονιστική αναφορά                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT  |
| <b>Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>          |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Antimon, och föreningar (som Sb), utom Antimontrihydrid  |
| NGV (OEL TWA)   | 0,25 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm  |
| Σημείωση  | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)  |
| κανονιστική αναφορά                                   | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Antimony   |
| WEL TWA (OEL TWA)                                     | 0,5 mg/m <sup>3</sup> and compounds except stibine (as Sb)   |
| κανονιστική αναφορά                                   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Antimón, duft og sambönd (sem Sb)  |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                                   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| <b>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>         |  |
| Τοπική ονομασία                                       | Antimon og antimonforb. (beregnet som Sb)  |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση  | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.   |
| κανονιστική αναφορά                                   | FOR-2024-04-05-581   |
| <b>Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |  |
| Τοπική ονομασία                                       | антимон  |
| OEL TWA   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува   |
| KTV   | 4  |
| Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]                 | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση  | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)</b>                       |  |
|--|--|
| κανονιστική αναφορά  | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)   |
| <b>Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Antimon  |
| ΜΑΚ (OEL TWA)  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Συμβολισμός  | R2 / R2  |
| Σημείωση   | e(mg/m <sup>3</sup> ) - Haut & OAW - NIOSH   |
| κανονιστική αναφορά  | www.suva.ch, 01.01.2024  |
| <b>ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                 |  |
| Τοπική ονομασία  | Antimony and compounds, as Sb  |
| ACGIH OEL TWA  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Σημείωση (ACGIH)   | TLV® Basis: Skin & URT irr   |
| κανονιστική αναφορά  | ACGIH 2024   |
| <b>τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)</b>                        |  |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |  |
| Τοπική ονομασία  | Tin (inorganic compounds as Sn)  |
| IOEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά  | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC  |
| <b>Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |  |
| Τοπική ονομασία  | Zinn   |
| ΜΑΚ (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| ΜΑΚ (OEL STEL)   | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 4x 15(Miw) min)  |
| κανονιστική αναφορά  | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>Βέλγιο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                      |  |
| Τοπική ονομασία  | Etain # Tin  |
| OEL TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures inorganiques (en F); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h; Etain (oxyde et composés inorganiques de; sauf SnH4, en Sn); 2 mg/m <sup>3</sup> ; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)   |
| OEL STEL   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (composés organiques de) # (organische verbindingen)   |
| Σημείωση   | D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| κανονιστική αναφορά  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| <b>Βουλγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                   |  |
| Τοπική ονομασία  | Калай  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (неорг. съединения, оксиди (като калай))•<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> (орг. съединения (като калай))  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)               |   |
|--|---|
| Σημείωση   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| κανονιστική αναφορά                              | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης            |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Kositar, anorganski spojevi kao Sn (osim SnH4)  |
| GVI (OEL TWA)                                    | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση   | Direktiva: 91/322/EEZ   |
| κανονιστική αναφορά                              | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης             |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Κασσίτερος (ανόργανες ενώσεις ως Sn)  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση   | Τα υπάρχοντα επιστημονικά δεδομένα για τις συνέπειες στην υγεία είναι ιδιαίτερα περιορισμένα  |
| κανονιστική αναφορά                              | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)   |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Cínú anorganické sloučeniny, jako Sn  |
| PEL (OEL TWA)                                    | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C)                                    | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| κανονιστική αναφορά                              | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)   |
| Δανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης              |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Tinforbindelser, uorganiske   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Sn   |
| Σημείωση   | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)   |
| κανονιστική αναφορά                              | BEK nr 291 af 19/03/2024  |
| Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης            |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Tinaorgaanilised ühendid arvatatud tinale (Sn)  |
| OEL TWA  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση   | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)  |
| κανονιστική αναφορά                              | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)  |
| Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης           |   |
| Τοπική ονομασία                                  | Tina, metalli   |
| HTP (OEL TWA)                                    | 2 mg/m <sup>3</sup> Sn  |
| κανονιστική αναφορά                              | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)   |
| Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης             |   |
| VME (OEL TWA)                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorures inorganiques; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| <b>τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)</b>         |   |
|---|---|
| <b>Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>    |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Tin (inorganic compounds as Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση  | Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited  |
| κανονιστική αναφορά                               | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)  |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>       |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Κασσίτερος  |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                               | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>     |   |
| Τοπική ονομασία                                   | ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)   |
| AK (OEL TWA)                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)                                     | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση  | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek) |
| κανονιστική αναφορά                               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| <b>Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>     |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Tin, as Sn  |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> Metal<br>2 mg/m <sup>3</sup> Oxide & inorganic compounds, except tin hydride<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> Organic compounds   |
| OEL STEL  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Organic compounds   |
| Σημείωση  | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)   |
| κανονιστική αναφορά                               | Chemical Agents Code of Practice 2024   |
| <b>Λουξεμβούργο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b> |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Etain (composés inorganiques en Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                               | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail   |
| <b>Μάλτα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>        |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Tin (inorganic compounds as Sn)   |
| OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                               | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)  |
| <b>Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>     |   |
| Τοπική ονομασία                                   | Tin   |
| TGG-8u (OEL TWA)                                  | 2 mg/m <sup>3</sup> (anorganische verbindingen als Sn)  |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)             |   |
|--|---|
| TGG-15min (OEL STEL)                           | 2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)           |
| κανονιστική αναφορά                            | Arbetsomstandighetenregeling 2024   |
| Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης       |   |
| Τοπική ονομασία                                | Estanho e compostos, excluindo Hidreto de estanho   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> Metal<br>2 mg/m <sup>3</sup> Óxido e compostos inorgânicos, expresso em Sn<br>0,1 mg/m <sup>3</sup> Compostos orgânicos, expresso em Sn |
| OEL STEL                                       | 0,2 mg/m <sup>3</sup> Compostos orgânicos, expresso em Sn   |
| Σημείωση                                       | Compostos orgânicos: P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)   |
| κανονιστική αναφορά                            | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | Staniu (compuși anorganici exprimați în Sn)   |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                            | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Σλοβακία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | Cín zlúčeniny anorganické (ako Sn)  |
| NPHV (OEL TWA)                                 | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPHV (OEL STEL)                                | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
| κανονιστική αναφορά                            | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |   |
| Τοπική ονομασία                                | kositrove (IV) spojine (anorganske, računano kot Sn)  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση                                       | EU  |
| κανονιστική αναφορά                            | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                |
| Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης          |   |
| Τοπική ονομασία                                | Estaño metal  |
| VLA-ED (OEL TWA)                               | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Σημείωση                                       | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).   |
| κανονιστική αναφορά                            | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT   |
| Σουηδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης          |   |
| Τοπική ονομασία                                | Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)   |
| NGV (OEL TWA)                                  | 2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion   |
| Σημείωση                                       | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)                               |
| κανονιστική αναφορά                            | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)   |
| Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |   |
| Τοπική ονομασία                                | Tin compounds, inorganic, except SnH4   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)             |  |
|--|--|
| WEL TWA (OEL TWA)                              | 2 mg/m <sup>3</sup> (as Sn <sub>4</sub> )  |
| WEL STEL (OEL STEL)                            | 4 mg/m <sup>3</sup> (as Sn <sub>4</sub> )  |
| κανονιστική αναφορά                            | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| Ισλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης         |  |
| Τοπική ονομασία                                | Tinsambönd, ólífræn, sem Sn  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| κανονιστική αναφορά                            | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| Βόρεια Μακεδονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |  |
| Τοπική ονομασία                                | Калај (неорганиски соединенија, пресметано како Sn)  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува   |
| Σημείωση                                       | (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија  |
| κανονιστική αναφορά                            | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| ΗΠΑ - ACGIH - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης      |  |
| Τοπική ονομασία                                | Tin and inorganic compounds, excluding Tin hydride and Indium tin oxide, as Sn   |
| ACGIH OEL TWA                                  | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)   |
| Σημείωση (ACGIH)                               | Non fibrous = TLV® Basis: URT irr<br>Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)   |
| κανονιστική αναφορά                            | ACGIH 2024   |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού.

#### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



### Προστασία των ματιών και του προσώπου

#### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Φυσική κατάσταση  | : Υγρό                  |
| χρώμα   | : Μη διαθέσιμο          |
| Οσμή  | : Μη διαθέσιμο          |
| Όριο οσμής  | : Μη διαθέσιμο          |
| Σημείο τήξεως   | : Δεν ισχύει            |
| Σημείο πήξεως   | : Μη διαθέσιμο          |
| Σημείο βρασμού  | : Μη διαθέσιμο          |
| Ευφλεκτότητα  | : Αφλεκτο.              |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης                                     | : Μη διαθέσιμο          |
| Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας                                  | : Μη διαθέσιμο          |
| Σημείο ανάφλεξης  | : Μη διαθέσιμο          |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Μη διαθέσιμο          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                     | : Μη διαθέσιμο          |
| pH  | : Μη διαθέσιμο          |
| ιζώδες, κινεματικός (ή)                                     | : Μη διαθέσιμο          |
| Διαλυτότητα   | : Αναμίξιμο με το νερό. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : Μη διαθέσιμο          |
| Τάση ατμών  | : Μη διαθέσιμο          |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C                             | : Μη διαθέσιμο          |
| Πυκνότητα   | : Μη διαθέσιμο          |
| Σχετική πυκνότητα   | : 1,06                  |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C                          | : Μη διαθέσιμο          |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | : Δεν ισχύει            |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

#### Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

ATE CLP (Από του στόματος) 1000 mg/kg σωματικού βάρους

ATE CLP (Διά του δέρματος) 1000 mg/kg σωματικού βάρους

#### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

LC50 Εισπνοή - Επίμυς > 2,65 mg/L αέρα

#### υδροφορικό οξύ (7664-39-3)

LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια ≤ 50 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

pH < 1

#### υδροφορικό οξύ (7664-39-3)

pH < 1

#### πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)

pH < 2

#### εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)

pH < 2

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

pH < 1

#### υδροφορικό οξύ (7664-39-3)

pH < 1

#### πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)

pH < 2

#### εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)

pH < 2

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή : Μη ταξινομημένος

ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος  
επανεξιλημμένη έκθεση

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                      |                             |
|--|-----------------------------|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)      | 1500 mg/kg σωματικού βάρους |
| NOAEC (εισπνοή, αρουραίος, αέρια, 90 ημέρες) | 2,15 ppm                    |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

| νιτρικό οξύ (7697-37-2) |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | 0,595 mm <sup>2</sup> /s |

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)      |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| EC50 - Καρκινοειδή [1]       | 180 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |
| Όριο τοξικότητας - Φύκια [1] | > 19 mg/l                           |

| υδροφορικό οξύ (7664-39-3) |   |
|----------------------------|---|
| EC50 - Καρκινοειδή [1]     | 270 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)               |
| NOEC (χρόνιος)             | 14,1 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος)              |
| NOEC χρόνια ψάρια          | 4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα) |

| τετραθορο κασσιτερίνη (7783-62-2) |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| EC50 - Καρκινοειδή [1]            | 21,56 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

|  |                    |
|--|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |
|--|--------------------|

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                |                    |
|--|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| υδροφορικό οξύ (7664-39-3)             |                    |
|--|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

| πενταθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6) |                    |
|--|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4)    |                    |
|--|--------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |
| τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2)     |                    |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Ταχέως αποδομήσιμο |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                     |      |
|---|------|
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | -2,3 |
| υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)                                 |      |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) | -1,4 |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

| Συστατικό   |  |
|---|--|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII  | νιτρικό οξύ (7697-37-2), υδροφθορικό οξύ (7664-39-3), εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4) <sup>(1)</sup> , τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2) <sup>(1)</sup> |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια νPnB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | νιτρικό οξύ (7697-37-2), υδροφθορικό οξύ (7664-39-3), εξαφθοροαντιμονικό οξύ (16950-06-4) <sup>(1)</sup> , τετραφθορο κασσιτερίνη (7783-62-2) <sup>(1)</sup> |

<sup>(1)</sup> Ουσία(ες) που προστίθεται(νται) σε συγκέντρωση <0,1% σε εθελοντική βάση

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

|   |   |
|---|---|
| Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων                 | : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.   |
| Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων                          | : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.  |
| Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις                | : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.   |
| Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνο με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. |
| Περαιτέρω πληροφορίες                                   | : Μην επαναχρησιμοποιείτε τους άδειους περιέκτες.   |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά






Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                    | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|--|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας |         |         |         |         |
| UN 3287                                | UN 3287 | UN 3287 | UN 3287 | UN 3287 |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>  |   |   |   |   |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ)                             | TOXIC LIQUID,<br>INORGANIC, N.O.S.<br>(hydrofluoric Acid)   | Toxic liquid, inorganic, n.o.s.<br>(hydrofluoric Acid)                            | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ)                               | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ)                               |
| <b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>   |   |   |   |   |
| UN 3287 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ), 6.1, III,<br>(E)   | UN 3287 TOXIC LIQUID,<br>INORGANIC, N.O.S.<br>(hydrofluoric Acid), 6.1, III   | UN 3287 Toxic liquid,<br>inorganic, n.o.s. (hydrofluoric<br>Acid), 6.1, III       | UN 3287 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ), 6.1, III             | UN 3287 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ,<br>ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>(υδροφθορικό οξύ), 6.1, III             |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>                                  |   |   |   |   |
| 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |
|  |    |  |  |  |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>  |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>  |   |   |   |   |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι<br>Μολυσματικός παράγοντας<br>για το υδάτινο περιβάλλον:<br>Όχι<br>Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-<br>A<br>Αριθμός EmS (Διαρροή): S-A | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  | Επικίνδυνο για το περιβάλλον:<br>Όχι  |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες                                      |   |   |   |   |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

### Επίγεια μεταφορά

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR)  | : T4                      |
| Ειδικές διατάξεις (ADR)  | : 274                     |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR)  | : 51                      |
| Εξαμρούμενες ποσότητες (ADR)   | : E1                      |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)  | : MP19                    |
| Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)           | : T7                      |
| Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) | : TP1, TP28               |
| Κωδικός δεξαμενής (ADR)  | : L4BH                    |
| Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (ADR)                                      | : TU15, TE19              |
| Όχημα για μεταφορά δεξαμενής   | : AT                      |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR)  | : 2                       |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)                             | : V12                     |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) | : CV13, CV28              |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR)                       | : S9                      |
| Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)                                 | : 60                      |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πορτοκαλί δίσκοι : 

Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : E  
Κωδικός EAC : 2X  
Κωδικός APP : B

### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG) : 223, 274  
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 5 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E1  
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001, LP01  
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC03  
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T7  
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP1, TP28  
Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A  
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG) : SW2  
Σημείο ανάφλεξης (IMDG) :

### Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) : E1  
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) : Y642  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 2L  
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) : 655  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 60L  
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 663  
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 220L  
Ειδικές διατάξεις (IATA) : A3, A4, A137  
Κωδικός ERG (IATA) : 6L

### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : T4  
Ειδική πρόβλεψη (ADN) : 274, 802  
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 5 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E1  
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) : T  
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EP, TOX, A  
Εξαερισμός (ADN) : VE02  
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 0

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : T4  
Ειδική πρόβλεψη (RID) : 274  
Περιορισμένες ποσότητες (RID) : 5L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) : E1  
Οδηγίες συσκευασίας (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID) : MP19  
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) : T7  
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) : TP1, TP28  
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID) : L4BH  
Ειδικές διατάξεις για τις δεξαμενές RID (RID) : TU15  
Μεταφορική κατηγορία (RID) : 2

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

|  |                    |
|--|--------------------|
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)                           | : W12              |
| Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Δέματα εξπρές (RID)  | : CE8              |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)  | : 60               |

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

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### κανονισμοί ΕΕ

#### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

| Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII) |  |  |
|---|--|--|
| Κωδικός αναφοράς                            | Ισχύει σε  | Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης   |
| 3(a)  | νιτρικό οξύ  | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ                    |
| 3(b)  | Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500 ; νιτρικό οξύ ; υδροφθορικό οξύ ; εξαφθοροαντιμονικό οξύ | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλιν της νάρκωσης, 3.9 και 3.10 |
| 3(c)  | εξαφθοροαντιμονικό οξύ   | Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξη κινδύνου 4.1  |

#### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

#### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

#### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

#### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοιους οργανικούς ρύπους)

#### Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

#### Κανονισμός περί διπλής χρήσης (428/2009)

Περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης: Υδροφθόριο (7664-39-3).

#### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Κατάλογος ουσιών των οποίων απαγορεύεται η διάθεση ή εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση από μέλη του ευρέος κοινού υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες που τις περιέχουν, εκτός εάν η συγκέντρωσή τους είναι ίση ή μικρότερη με τις ακόλουθες τιμές ορίου που καθορίζονται στη στήλη 2 και για τις οποίες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται εντός 24 ωρών.

| Όνομα       | αριθμός CAS | Οριακή τιμή | Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3 | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας (ΣΟ) για αμιγή προϊόντα καθορισμένης χημικής σύστασης τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις της σημείωσης 1 κεφάλαιο 28 ή 29 της ΣΟ, αντιστοίχως | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας για μείγματα χωρίς συστατικά μέρη που θα κατέτασσαν την ουσία υπό άλλο κωδικό ΣΟ |
|-------------|-------------|-------------|---|---|---|
| Νιτρικό οξύ | 7697-37-2   | 3 % w/w     | 10% w/w   | ex 2808 00 00   | ex 3824 99 96   |

### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### Εθνικές διατάξεις

#### Γαλλία

| Επαγγελματικές παθήσεις |   |
|-------------------------|---|
| Κωδικός                 | Περιγραφή   |
| RG 32                   | Επαγγελματικές νόσοι που προκαλούνται από φθοριούχες ενώσεις, υδροφθορικό οξύ και τα μεταλλικά άλατά τους |

#### Γερμανία

Διάταγμα VOC (ChemVOCFarbV) :

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) :

WGK 1, ελάχιστο βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).

Διάταγμα απαγόρευσης χημικών ουσιών (ChemVerbotsV)

: Αυτό το προϊόν υπόκειται στην Καταχώριση 1 του Παραρτήματος 2 του ChemVerbotsV. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις: απαίτηση εξουσιοδότησης (σύμφωνα με το § 6, παράγραφος 1, πρόταση 1), βασικές απαιτήσεις για την εκτέλεση της παράδοσης (σύμφωνα με το § 8, παράγραφοι 1, 3 και 4), ταυτότητα και τεκμηρίωση (σύμφωνα με το § 9, παράγραφος 1 έως 3) και εξαίρεση της διαδρομής αποστολής (σύμφωνα με το § 10).

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

: Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

#### Ολλανδία

Κατηγορία ABM :

B(4) - χαμηλός κίνδυνος για τους υδρόβιους οργανισμούς

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen :

τετραφθορο κασσιτερίνη έχει καταγραφεί

SZW-lijst van mutagene stoffen :

τετραφθορο κασσιτερίνη έχει καταγραφεί

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding :

Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid :

Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling :

Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

#### Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας :

Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών

Έγγραφα/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Πολωνία

Εθνικοί κανονισμοί της Πολωνίας

: Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις χημικές ουσίες και τα μίγματά τους (J. ο L. Αρ. 63, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. ο L. 2019, στοιχείο 1225).  
Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα (J. ο L. 2013, στοιχείο 322 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. ο L. 2020, στοιχείο 797).  
Ανακοίνωση του Προέδρου της Κάτω Βουλής (Marshal of the Sejm) της Δημοκρατίας της Πολωνίας, με ημερομηνία 19 Οκτωβρίου 2016, αναφορικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος για τη διαχείριση των συσκευασιών και των αποβλήτων συσκευασίας (J. ο L. 2016, στοιχείο 1863 όπως έχει τροποποιηθεί).  
Διάταγμα του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 14 Δεκεμβρίου 2014 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (J. ο L. 2014, στοιχείο 1923).  
Νόμος της 19ης Αυγούστου 2011 σχετικά με τη Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (J. ο L. 2011 Αρ. 227, στοιχείο 1367 όπως έχει τροποποιηθεί, ενοποιημένο κείμενο J. ο L. 2020, στοιχείο 154).  
Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής από τις 12 Ιουνίου 2018 σχετικά με την υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση και ένταση επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. ο L. από τις, στοιχείο 1286, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας με ημερομηνία 9 Σεπτεμβρίου 2016 σχετικά με τη δημοσίευση του ενοποιημένου κειμένου του διατάγματος του Υπουργού Υγείας από τις 30 Δεκεμβρίου 2004 για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία που σχετίζεται με την έκθεση σε χημικές ουσίες στην εργασία (J. ο L. από τις 16 Σεπτεμβρίου 2016, στοιχείο 1488)  
Κανονισμός του Υπουργού Υγείας από τις 2 Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις των επιβλαβών παραγόντων για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (J. ο L. Αρ. 33, στοιχείο 166, όπως έχει τροποποιηθεί).  
Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος από τις 9 Δεκεμβρίου 2003 σχετικά με τις ιδιαίτερα επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον (J. ο L. Αρ. 217, στοιχείο 2141).  
Συμφωνία ADR: Κυβερνητική Ανακοίνωση της 13ης Μαρτίου 2023 για την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β στη Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), η οποία υπεγράφη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (J. ο L. 2023, στοιχείο 891)

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενάνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο   | Παρατηρήσεις  |
| 4.1                | Μέτρα πρώτων βοηθειών για άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή                           | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση                          | Προστέθηκε    |
| 4.2                | Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα                 | Τροποποιήθηκε |
| 5.1                | Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο                                     | Προστέθηκε    |
| 5.2                | Κίνδυνος πυρκαγιάς   | Προστέθηκε    |
| 5.2                | Κίνδυνος έκρηξης   | Προστέθηκε    |
| 5.3                | Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς                         | Προστέθηκε    |
| 6.1                | Μέτρα έκτακτης ανάγκης   | Προστέθηκε    |
| 6.1                | Εξοπλισμός προστασίας  | Προστέθηκε    |
| 6.1                | Γενικά μέτρα   | Προστέθηκε    |
| 6.3                | Για την αποθήκευση   | Προστέθηκε    |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Επισήμανση αλλαγών |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο                                  | Παρατηρήσεις  |
| 7.1                | Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία                  | Προστέθηκε    |
| 7.2                | Τεχνικά μέτρα   | Προστέθηκε    |
| 7.2                | Υλικά συσκευασίας                                       | Προστέθηκε    |
| 7.2                | Συνθήκες φύλαξης  | Τροποποιήθηκε |
| 13.1               | Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις                | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Περαιτέρω πληροφορίες                                   | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων                 | Προστέθηκε    |
| 13.1               | Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών | Τροποποιήθηκε |
| 16                 | Συντομογραφίες και ακρόνυμα                             | Τροποποιήθηκε |

| Συντομογραφίες και ακρόνυμα: |   |
|------------------------------|---|
| ACGIH                        | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Διάσκεψη των Κυβερνητικών Βιομηχανικών Υγιεινολόγων) |
| ADN                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών                              |
| ADR                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων   |
| ATE                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας   |
| BCF                          | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας   |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου        | Βιολογική οριακή τιμή   |
| BOD                          | Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)  |
| αριθμός CAS                  | Αριθμός Chemical Abstract Service   |
| CLP                          | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                            |
| COD                          | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)  |
| CSA                          | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας  |
| DMEL                         | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  |
| DNEL                         | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις   |
| Κωδ.-EE                      | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας   |
| EC50                         | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης  |
| ED                           | Ενδοκρινικός διαταράκτης  |
| EN                           | Ευρωπαϊκό Πρότυπο   |
| EKA                          | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων  |
| IARC                         | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο  |
| IATA                         | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών   |
| IMDG                         | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων   |
| LC50                         | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής   |
| LD50                         | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)   |
| LOAEL                        | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις  |
| Log Kow                      | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)   |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Συνομογραφίες και ακρώνυμα:           |   |
|---------------------------------------|---|
| Log Pow                               | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)                               |
| MAK                                   | maximum workplace concentration   |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                             |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων  |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης   |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά  |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης   |
| OSHA                                  | Ομοσπονδιακή Υπηρεσία για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, των Ηνωμένων Πολιτειών |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία   |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις  |
| ΕΑΠ                                   | Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός  |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού  |
| TF                                    | Τεχνική λειτουργία  |
| Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο  |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής   |
| TWA                                   | Μέση Χρονικά Σταθμιζόμενη Τιμή  |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις  |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία   |
| UFI                                   | Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου  |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |  |
|-----------------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 1 |
| Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος)   | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1 |
| Acute Tox. 2 (Από του στόματος)   | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2 |
| Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2 |
| Acute Tox. 3 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3 |
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος)   | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 |
| Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)   | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4 |
| Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος)   | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4 |

# Calibration mix 1 for AA and ICP-OES 4 components; 100mg/l each of Mo ; Sb ; Sn ; Ti in HNO3 2% ; HF 0.5% Equivalent to Agilent Ref: 6610030500

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: |   |
|-----------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2                 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Eye Dam. 1                        | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1              |
| Eye Irrit. 2                      | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2              |
| Met. Corr. 1                      | Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1                                |
| Ox. Liq. 2                        | Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2  |
| Ox. Liq. 3                        | Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 3  |
| Skin Corr. 1A                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A         |
| Skin Corr. 1B                     | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B         |
| H272                              | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.                      |
| H290                              | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  |
| H300                              | Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.                                    |
| H302                              | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                     |
| H310                              | Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.                                      |
| H311                              | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  |
| H312                              | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.                                       |
| H314                              | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.            |
| H315                              | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                       |
| H318                              | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                      |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                   |
| H330                              | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.                                     |
| H331                              | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.   |
| H332                              | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                      |
| H411                              | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.    |

| Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]: |      |                     |
|--|------|---------------------|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος)  | H302 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Acute Tox. 3 (Διά του δέρματος)  | H311 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Irrit. 2  | H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Irrit. 2   | H319 | Μέθοδος υπολογισμού |

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.