

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μορφή προϊόντος     | : Μείγμα                                                                                                 |
| Όνομα του προϊόντος | : Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.<br>Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO <sub>3</sub> 2% |
| Κωδικός προϊόντος   | : B065                                                                                                   |

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

#### Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Κύρια κατηγορία χρήσης         | : Επαγγελματική χρήση        |
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : Υλικό αναφοράς             |
| 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]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1 H314

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1 H318

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## 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)



GHS05

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Περιέχει

: νιτρικό οξύ

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

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

P301+P330+P331+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΙΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P303+P361+P353+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P305+P351+P338+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

### 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  | μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6), νιτρικό οξύ (7697-37-2) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6), νιτρικό οξύ (7697-37-2) |

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 |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## 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]                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| μεταβαναδικό αμμωνιο<br>ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, CZ, NL, SI, NO) | αριθμός CAS: 7803-55-6<br>Κωδ.-EE: 232-261-3 | 0,1 – 0,25 | Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301<br>Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| 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 |

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 αμέσως γιατρό.                                                                                                                                        |
| 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                 | : Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Καλέστε αμέσως γιατρό.                                                      |
| 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. Καλέστε αμέσως γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση                          | : Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό.                                                                                              |
| 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 | : Εγκαύματα.                                   |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.                   |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση          | : Εγκαύματα.                                   |

#### 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. |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

### 5.3. Συνστάσεις 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 χυμένη 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 : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Ελεγχος 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.

### 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 τάφρο 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 ριψοκίνδυνες 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. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. 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.

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### Γερμανία

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510)

Πίνακας κοινής αποθήκευσης

: LGK 8B - Μη καύσιμες διαβρωτικές ουσίες

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 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

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, 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

### Ελβετία

Κατηγορία αποθήκευσης (LK)

: LK 8 - Διαβρωτικά υλικά

### 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

| μεταβαναδικό αμμώνιο (7803-55-6)                 |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αυστρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης            |                                                                                                  |
| Τοπική ονομασία                                  | Vanadium                                                                                         |
| MAK (OEL TWA)                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| MAK (OEL STEL)                                   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| κανονιστική αναφορά                              | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                            |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης |                                                                                                  |
| Τοπική ονομασία                                  | Vanad (prach)                                                                                    |
| PEL (OEL TWA)                                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                           |
| NPK-P (OEL C)                                    | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                           |
| κανονιστική αναφορά                              | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                            |
| Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης           |                                                                                                  |
| Τοπική ονομασία                                  | Vanadiumoxiden                                                                                   |
| TGG-8u (OEL TWA)                                 | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (als V)                                                                   |
| TGG-15min (OEL STEL)                             | 0,03 mg/m <sup>3</sup> (als V)                                                                   |
| κανονιστική αναφορά                              | Arbeidsomstandighedenregeling 2024                                                               |
| Σλοβενία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης           |                                                                                                  |
| Τοπική ονομασία                                  | vanadij                                                                                          |
| OEL TWA                                          | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| OEL STEL                                         | 0,005 mg/m <sup>3</sup><br>0,03 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Σημείωση                                         | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>μεταβαναδικο αμμωνιο (7803-55-6)</b>                          |                                                                                                                                                                                   |
| 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                                      |
| <b>Νορβηγία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Τοπική ονομασία                                                  | Vanadium                                                                                                                                                                          |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                            | 0,05 mg/m³ Røyk beregnet som V)<br>0,2 mg/m³ Støv (beregnet som V)                                                                                                                |
| Takverdi (OEL C)                                                 | 0,05 mg/m³ Røyk (beregnet som V)                                                                                                                                                  |
| κανονιστική αναφορά                                              | FOR-2024-04-05-581                                                                                                                                                                |
| <b>νιτρικό οξύ (7697-37-2)</b>                                   |                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                   |
| Τοπική ονομασία                                                  | Nitric acid                                                                                                                                                                       |
| IOEL STEL                                                        | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 1 ppm                                                                                                                                                                             |
| κανονιστική αναφορά                                              | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                   |
| <b>Αλβανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                     |                                                                                                                                                                                   |
| Τοπική ονομασία                                                  | Acid nitrik                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                         | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 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/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 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/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 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/m³                                                                                                                                                                         |
|                                                                  | 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.) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.<br/>Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%</div> <div>Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας</div> <div>σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878</div> |                                                                                                                                                                |
| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| Κροατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Dušična kiselina                                                                                                                                               |
| KGVl (OEL STEL)                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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) |
| Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Νιτρικό οξύ                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ppm                                                                                                                                                          |
| κανονιστική αναφορά                                                                                                                                                                                                                                                 | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)                                                                                                                          |
| Τσεχική Δημοκρατία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Kyselina dusičná                                                                                                                                               |
| PEL (OEL TWA)                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 mg/m³                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,38 ppm                                                                                                                                                       |
| NPK-P (OEL C)                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,5 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,95 ppm                                                                                                                                                       |
| Σημείωση                                                                                                                                                                                                                                                            | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.                                                                                                           |
| κανονιστική αναφορά                                                                                                                                                                                                                                                 | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                                                                          |
| Δανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Salpetersyre                                                                                                                                                   |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                       |
| Εσθονία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Lämmastikhape                                                                                                                                                  |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ppm                                                                                                                                                          |
| κανονιστική αναφορά                                                                                                                                                                                                                                                 | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                                                                   |
| Φιλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Typpihappo                                                                                                                                                     |
| HTP (OEL TWA)                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,3 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5 ppm                                                                                                                                                        |
| HTP (OEL STEL)                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ppm                                                                                                                                                          |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## 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>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| κανονιστική αναφορά                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Γιβραλτάρ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τοπική ονομασία                                          | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| κανονιστική αναφορά                                      | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τοπική ονομασία                                          | Νιτρικό οξύ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ουγγαρία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τοπική ονομασία                                          | SALÉTROMSAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CK (OEL STEL)                                            | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σημείωση                                                 | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ιρλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Τοπική ονομασία                                          | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Σημείωση                                                 | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.<br/>Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%</div> <div>Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας</div> <div>σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878</div> |                                                                                                                                                                     |
| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
| κανονιστική αναφορά                                                                                                                                                                                                                                                 | Chemical Agents Code of Practice 2024                                                                                                                               |
| Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
| Τοπική ονομασία                                                                                                                                                                                                                                                     | Acido nitrico                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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/m³                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,78 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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/m³                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                               |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

|                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                |                                                                                                                                                           |
| 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/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 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/m³                                                                                                                                                   |
|                                        | 1 ppm                                                                                                                                                     |
| Σημείωση                               | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (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/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 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/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 1 ppm                                                                                                                                                     |
| OEL STEL                               | 2,6 mg/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 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/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 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/m³                                                                                                                                                 |
|                                        | 0,5 ppm                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.<br/>Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%</div> <div>Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας</div> <div>σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                     | Saltpéturssýra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 mg/m <sup>3</sup><br>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 супстанции 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 супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                   |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ελβετία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης     |                                           |
| Τοπική ονομασία                           | Acide nitrique / Salpetersäure            |
| MAK (OEL TWA)                             | 5 mg/m³                                   |
|                                           | 2 ppm                                     |
| KZGW (OEL STEL)                           | 5 mg/m³                                   |
|                                           | 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                                     |
| Σημείωση (ACGIH)                          | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| 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

#### 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.

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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                                               | : ≈ 0 °C                |
| Σημείο βρασμού                                              | : ≈ 100 °C              |
| 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                                                          | : < 2                   |
| ιξώδες, κινηματικός (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                                           | : ≈ 1,02                |
| 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

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος  
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος  
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

##### μεταβαναδικό αμμωνίο (7803-55-6)

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους  | 169 mg/kg    |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2500 mg/kg |
| LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια   | 2102 mg/kg   |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς                | 2,51 mg/l/4h |

##### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς | > 2,65 mg/L αέρας |
|-----------------------|-------------------|

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.  
pH: < 2

##### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
pH: < 2

##### νιτρικό οξύ (7697-37-2)

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή  
ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος  
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος  
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —  
εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —  
επανεπιλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

##### μεταβαναδικό αμμωνίο (7803-55-6)

|                                                                        |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)                                | 1,6 mg/kg σωματικού βάρους                                                  |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —<br>επανεπιλημμένη έκθεση | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη 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

##### μεταβαναδικό αμμωνίο (7803-55-6)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | Δεν ισχύει |
|-------------------------|------------|

##### 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

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το μη εξουδετερωμένο προϊόν μπορεί να αποδειχθεί επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος  
(οξύς)  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος  
(χρόνιος)

| μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6) |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Ψαρια [1]                 | 693 µg/l Leuciscus idus (τσιρώνι)    |
| EC50 - Καρκινοειδη [1]           | 1,52 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) |

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

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.<br>Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO <sub>3</sub> 2% |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                                                 | Ταχέως αποδομήσιμο        |
| μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6)                                                                       |                           |
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης                                                                 | Απορρόφηση από το έδαφος. |
| νιτρικό οξύ (7697-37-2)                                                                                |                           |
| 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 |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

| Συστατικό                                                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII  | μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6), νιτρικό οξύ (7697-37-2) |
| Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII | μεταβαναδικό αμμωνιο (7803-55-6), νιτρικό οξύ (7697-37-2) |

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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 σύμφωνα 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.                                                                                                                   |
| Οικολογικές πληροφορίες αποβλήτων                       | : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.                                                                                                                       |

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b>                                     |                |                |                |                |
| Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο |                |                |                |                |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>                                        |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>                                  |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                                                    |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| <b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>                                        |                |                |                |                |
| Μη ρυθμιζόμενο                                                                    | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο | Μη ρυθμιζόμενο |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες                                      |                |                |                |                |

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

##### Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

##### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

##### Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

##### Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

##### Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

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

Δεν ισχύει

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### 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)                                        | Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO <sub>3</sub> 2% ; 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 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10 |
| 65.                                         | μεταβαναδικό αμμωνιο                                                                                              | Ανόργανα άλατα αμμωνίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

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

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

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

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.

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| 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

#### Γερμανία

Διάταγμα VOC (ChemVOCFarbV) :  
Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 2, βλεβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).  
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 : μεταβαναδικο αμμωνιο έχει καταγραφεί  
SZW-lijst van mutagene stoffen : μεταβαναδικο αμμωνιο 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  
Έργα/εργαζόμενοι που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

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   |
| 5.1                | Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο                                     | Προστέθηκε   |
| 5.2                | Κίνδυνος έκρηξης                                                 | Προστέθηκε   |
| 5.2                | Κίνδυνος πυρκαγιάς                                               | 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   |
| 7.1                | Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία                           | Προστέθηκε   |
| 7.2                | Τεχνικά μέτρα                                                    | Προστέθηκε   |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## 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  |
| 7.2                | 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 ακρώνυμα                             | Τροποποιήθηκε |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                             |
| Τμή 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.-ΕΕ                      | 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)                                                                 |
| Log Pow                      | Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)                                                                 |
| MAK                          | maximum workplace concentration                                                                                             |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα:          |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                        |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς 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. 3 (Από του στόματος)         | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3                      |
| Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) | Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4               |
| Aquatic Acute 1                         | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1    |
| 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                                          |
| Repr. 2                                 | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2                              |
| Skin Corr. 1A                           | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A         |
| Skin Corr. 1B                           | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B         |

# Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Βανάδιο (V) 1000mg/l σε HNO<sub>3</sub> 2%

## 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: |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 1                         | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 |
| H272                              | Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.                                 |
| H290                              | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.                                                     |
| H301                              | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.                                                   |
| H314                              | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                       |
| H318                              | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                 |
| H319                              | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                              |
| H330                              | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.                                                |
| H332                              | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                                 |
| H361d                             | Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.                                           |
| H372                              | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.       |
| H400                              | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                                      |
| 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]: |      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| Skin Corr. 1                                                                                                       | H314 | Βάσει δεδομένων από δοκιμές |
| Eye Dam. 1                                                                                                         | H318 | Βάσει δεδομένων από δοκιμές |

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.