

Αριθμός 284

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ)
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ (ΑΡ. 3) ΤΟΥ 2003

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 28 περί Τροποποίησης Παραρτήματος των
περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών του 2002

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με
τίτλο—

«Οδηγία 2002/82/ΕΚ της Επιτροπής, της 15ης Οκτωβρίου 2002, για την τροποποίηση της Οδηγίας 96/77/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών» (ΕΕL 291 της 28.10.2002, σ.1).

Η Υπουργός Υγείας, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτήν από το άρθρο 28 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 3) του 2003, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.

54(I) του 1996
4(I) του 2000
122(I) του 2000
40(I) του 2001
151(I) του 2001
159(I) του 2001
61(I) του 2002
153(I) του 2002
20(I) του 2003
132(I) του 2003
161(I) του 2003.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Τροποποίησης Παραρτήματος των περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών, Δεύτερο Διάταγμα του 2004:

Συνοπτικός
τίτλος.

2. Στο παρόν Διάταγμα, ο όρος «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμούς του 2002, ως έχουν τροποποιηθεί διά διαταγμάτων και ως περαιτέρω εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται.

Εφημερίδα.
Επίσημη
Εφημερίδα.
Παράρτημα
Τρίτο (I):
11. 3. 2002
7. 11. 2003
20. 2. 2004.

3. Το Πρώτο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

Τροποποίηση
του Πρώτου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.
Πίνακας 1.

(α) Με την αντικατάσταση των εδαφίων του Πρώτου Παραρτήματος των Κανονισμών αναφορικά με τις ακόλουθες επιτρεπόμενες ποικίλες ουσίες με τα αντίστοιχα εδάφια που παρατίθενται στον Πίνακα 1 του παρόντος Διατάγματος:

- Ε 338 φωσφορικό οξύ,
- Ε 339(i) δισόξινο φωσφορικό νάτριο,
- Ε 339(ii) όξινο φωσφορικό νάτριο,
- Ε 339(iii) φωσφορικό νάτριο,
- Ε 340(i) δισόξινο φωσφορικό κάλιο,
- Ε 340(ii) όξινο φωσφορικό κάλιο,
- Ε 340(iii) φωσφορικό κάλιο,
- Ε 341(i) δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο,
- Ε 341(ii) όξινο φωσφορικό ασβέστιο,
- Ε 341(iii) φωσφορικό ασβέστιο,
- Ε 450(i) δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο,

- E 450(ii) όξινο πυροφωσφορικό νάτριο,
- E 450(iii) πυροφωσφορικό νάτριο,
- E 450(v) πυροφωσφορικό κάλιο,
- E 450(vi) πυροφωσφορικό ασβέστιο,
- E 450(vii) δισόξινο πυροφωσφορικό ασβέστιο,
- E 451(i) τριφωσφορικό νάτριο,
- E 451(ii) τριφωσφορικό κάλιο,
- E 452(i) πολυφωσφορικό νάτριο,
- E 452(ii) πολυφωσφορικό κάλιο,
- E 452(iv) πολυφωσφορικό ασβέστιο.

(β) Με την προσθήκη, στην κατάλληλη αριθμητική σειρά στο κείμενο του Πρώτου Παραρτήματος των Κανονισμών, των εδαφίων που παρατίθενται στον Πίνακα 2 του παρόντος Διατάγματος, αναφορικά με τις ακόλουθες επιτρεπόμενες ποικίλες ουσίες:

- E 650 Οξικό ψευδάργυρο,
- E 943α Βουτάνιο,
- E 943β Ισοβουτάνιο,
- E 944 Προπάνιο,
- E 949 Υδρογόνο,
- E 1201 Πολυβινυλοπυρρολιδόνη,
- E 1202 Πολυβινυλοπολυπυρρολιδόνη.

Έναρξη
Ισχύος του
παρόντος
Διατάγματος.

4. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ σε εκείνη από τις ακόλουθες ημερομηνίες που θα επέλθει μεταγενέστερα:

- (α) Η ημερομηνία δημοσίευσης του παρόντος Διατάγματος στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας·
- (β) η ημερομηνία προσχώρησης της Δημοκρατίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

2009

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
(παράγραφος 3(α))

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΙΩΝ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ

«Ε 338 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα

Ορθοφωσφορικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Φωσφορικό οξύ

Αριθ. EINC

231-633-2

Χημικός τύπος

H_3PO_4

Μοριακό βάρος

98,00

Δοκιμασία

Το φωσφορικό οξύ διατίθεται στο εμπόριο ως υδατικό διάλυμα σε διάφορες συγκεντρώσεις. Περιεκτικότητα τουλάχιστον 67,0 % και όχι μεγαλύτερη από 85,7 %

Περιγραφή

Διαυγές, άχρωμο, παχύρρευστο υγρό

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές για οξύ και φωσφορικά ιόντα

Καθαρότητα

Πτηνικά οξέα

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως οξικό οξύ)

Ιόντα χλωρίου

200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε χλώριο)

Νιτρικά ιόντα

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $NaNO_3$)

Θειικά ιόντα

1 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $CaSO_4$)

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σημείωση:

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα 75%.

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

ΑΔΙΘ. ΕΙΝΕCS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε P₂O₅

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

A. θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Γ. pH διαλύματος 1 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Ιόντα φθορίου

Αρσενικό

Καὶ οὕτως

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Δισόξινο ορθοφωσφορικό νάτριο

Δισόξινο φωσφορικό νάτριο

231-449-2

Ανυδρο: NaH_2PO_4

Μονοένυδρο: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Δισένυδρο: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Αγυδρο: 119,98

Μονοένυδρο: 138,00

Δισένυδρο: 156,01

Υστερα από ξήρανση στους 60°C για μία ώρα και ύστερα στους 105°C για τέσσερις ώρες, περιέχει τουλάχιστον 97 % NaH_2PO_4 .

Μεταξύ 58,0 και 60,0 % στην άνυδρη μορφή

Λευκό, άοσμο, ελαφρώς υγροποιούμενο με απορρόφηση
υδατμών στερεό σε μορφή σκόνης, κρυστάλλων ή κόκκων

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη ή τον αιθέρα

Μεταξύ 4,1 και 5,0

Το άνυδρο άλγος παρουσιάζει απώλεια βάρους 2,0 %, κατ' ανώτατο όριο, το μονοένυδρο 15,0 % κατ' ανώτατο όριο και το δισένυδρο 25 % κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση πρώτα στους 60 °C για 1 ώρα και, στη συνέχεια, στους 105 °C για 4 ώρες

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 339 (iii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Οξίνο ορθοφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο φωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-448-7

Χημικός τύπος

Άνυδρο: Na_2HPO_4 Ένυδρο: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 2, 7 \text{ ή } 12$)

Μοριακό βάρος

141,98 (άνυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε Na_2HPO_4 τουλάχιστον 98 %, ύστερα από ξήρανση στους 40°C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105°C για πέντε ώρεςΠεριεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 49 και 51 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Το άνυδρο όξινο φωσφορικό νάτριο είναι λευκή, υγροσκοπική άοσμη σκόνη. Από τις εφυδατωμένες μορφές, το δισένυδρο άλας είναι λευκό, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό, το επταένυδρο άλας είναι λευκό, άοσμο στερεό σε μορφή αφυδατούμενων στην ατμόσφαιρα κρυστάλλων ή κοκκώδους σκόνης και το δωδεκαένυδρο: λευκό αφυδατούμενο στην ατμόσφαιρα, άοσμο στερεό σε μορφή σκόνης ή κρυστάλλων

Ταυτοποίησηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη.

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 8,4 και 9,6

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 5,0 % κατ' ανώτατο όριο, το δισένυδρο 22,0 % κατ' ανώτατο όριο, το επταένυδρο 50 % κατ' ανώτατο όριο, το δωδεκαένυδρο 61,0 % κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση πρώτα στους 40°C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105°C για πέντε ώρες

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 339 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Ουδέτερο φωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Ορθοφωσφορικό νάτριο

Το φωσφορικό νάτριο λαμβάνεται από υδατικά διαλύματα και κρυσταλλώνεται ως άνυδρο άλας και με 1/2, 1, 6, 8 ή 12 H₂O. Το δωδεκαένυδρο άλας κρυσταλλώνεται πάντα από υδατικά διαλύματα με περίσσεια υδροξειδίου του νατρίου. Περιέχει 1/4 μορίου NaOH.

Χημική ονομασία

Φωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-509-8

Χημικός τύπος

Άνυδρο: Na₃PO₄Ένυδρο: Na₃PO₄ · ηH₂O (η = 1/2, 1, 6, 8 ή 12)

Μοριακό βάρος

163,94 (άνυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα του άνυδρου φωσφορικού νατρίου και των εφυδατωμένων μορφών του, με εξαίρεση το δωδεκαένυδρο, σε Na₃PO₄ τουλάχιστον 97,0 %, υπολογιζόμενη επί ξηράς ουσίας. Περιεκτικότητα του δωδεκαένυδρου άλατος σε Na₃PO₄ τουλάχιστον 92,0 %, υπολογιζόμενη στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P₂O₅

Μεταξύ 40,5 και 43,5 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Άσσοι κρύσταλλοι, κόκκοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 11,5 και 12,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

Οι απώλειες βάρους ύστερα από ξήρανση στους 120 °C για δύο ώρες και, στη συνέχεια, πύρωση στους 800°C περίπου για 30 λεπτά, είναι για το άνυδρο άλας 2,0 % κατ' ανώτατο όριο, για το μονοένυδρο 11,0 % κατ' ανώτατο όριο, για το δωδεκαένυδρο: μεταξύ 45,0 και 58,0 %

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (f) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Δισόξινο ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Δισόξινο φωσφορικό κάλιο

Χημική ονομασία

Αριθ. EINECS

231-913-4

Χημικός τύπος

 KH_2PO_4

Μοριακό βάρος

136,09

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 51,0 και 53,0 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

* Άσπροι, άχρωμοι υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή άσσημη, λευκή, υγροσκοπική κοκκώδης ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίησηση

Α. θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 4,2 και 4,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

2,0 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 340 (II) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Οξίνο ορθοφωσφορικό κάλιο
Φωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο φωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS

231-834-5

Χημικός τύπος

 K_2HPO_4

Μοριακό βάρος

174,18

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 40,3 και 41,5 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Άχρωμη ή λευκή κοκκώδης σκόνη, κρύσταλλοι ή μάζες· ουσία που υγροποιείται με απορρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίησηση

Α. θετικές δοκιμές για κάλιο και για φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 8,7 και 9,4

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

2,0 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 340 (III) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Ουδέτερο φωσφορικό κάλιο

Ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Φωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS

231-907-1

Χημικός τύπος

Ανυδρο: K_3PO_4
Ενυδρο: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 1$ ή 3)

Μοριακό βάρος

212,27 (άνυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 30,5 και 33,5 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή

Άχρωμοι ή λευκοί, άοσμοι, υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή κόκκοι. Σπς διαθέσιμες επιφανειακές μορφές περιλαμβάνονται το μονοένυδρο και το τριένυδρο άλας

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 11,5 και 12,3

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

Ανυδρο: 3,0 % κατ' ανώτατο όριο- επιφανειακές μορφές: 23,0 % κατ' ανώτατο όριο. Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 105 °C για μία ώρα και μετά με πύρωση στους 800 °C $\pm$ 25 °C για 30 λεπτά

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (I) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Δισόξινο ορθοφωσφορικό ασβέστο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Δισόξινο φωσφορικό ασβέστο

Αριθ. EINECS

231-837-1

Χημικός τύπος

Άνυδρο: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Μονοένυδρο: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Μοριακό βάρος

234,05 (άνυδρο)

252,08 (μονοένυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % επί ξηράς ουσίας

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 55,5 και 61,1 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Κοκκώδης σκόνη ή λευκοί κρύσταλλοι ή κόκκοι υγροποιούμενοι στον ατμοσφαιρικό αέρα με απορρόφηση υδατμών

Ταυτοποίηση

Α. θετικές δοκιμές για ασβέστο και φωσφορικά ιόντα

Β. Περιεκτικότητα σε CaO

Μεταξύ 23,0 και 27,5 % (στην άνυδρη μορφή)

Μεταξύ 19,0 και 24,8 % (στη μονοένυδρη μορφή)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

14% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες (για την άνυδρη μορφή)17,5 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 60°C για μία ώρα, στη συνέχεια στους 105°C για τέσσερις ώρες (για την μονοένυδρη μορφή)

Απώλεια κατά την καύση

17,5 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από πύρωση στους $800^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C}$ για 30 λεπτά, (για την άνυδρη μορφή)25,0 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105°C για μία ώρα, στη συνέχεια πύρωση στους $800^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C}$ για 30 λεπτά, (για την μονοένυδρη μορφή)

Ιόντα φθορίου

30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κόβιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Οξίνο ορθοφωσφορικό ασβέστιο Φωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξίνο φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-826-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: CaHPO_4 Δισένυδρο: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Μοριακό βάρος	136,06 (άνυδρο) 172,09 (δισένυδρο)
Δοκιμασία	Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο περιέχει CaHPO_4 σε αναλογία τουλάχιστον 98 % και όχι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 102 % ύστερα από ξήρανση στους 200 °C για τρεις ώρες
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 50,0 και 52,5 % στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Κρύσταλλοι ή κόκκοι, κακκώδης σκόνη ή σκόνη, χρώματος λευκού
Ταυτοποίηση	
A. θετικές δοκιμές για ασβέστιο και για φωσφορικά ιόντα	
B. Διαλυτότητα	Ελάχιστα υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	8,5 % κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο) ή 26,5 % (δισένυδρο) ύστερα από πύρωση στους 800 °C $\pm$ 25 °C για 30 λεπτά
Ιόντα φθορίου	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 341 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Ουδέτερο φωσφορικό ασβέστιο

Ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Ασβεστουδροξυαπατίτης

Βασικό μονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Ορισμός

Το φωσφορικό ασβέστιο $[(Ca_3(PO_4)_2)]$ είναι ένα μείγμα φωσφορικών αλάτων του ασβεστίου το οποίο λαμβάνεται από την εξουδετέρωση φωσφορικού οξέος με υδροξείδιο του ασβεστίου ή κατά προσέγγιση σύνθεση του οποίου είναι: $10CaO \cdot 3P_2O_5 \cdot H_2O$.

Χημική ονομασία

Υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Αριθ. EINECS

Φωσφορικό ασβέστιο

235-330-6 (υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο)

Χημικός τύπος

231-840-8 (ορθοφωσφορικό ασβέστιο)

 $Ca_3(PO_4)_2 \cdot OH$ ή $Ca_3(PO_4)_2$

Μοριακό βάρος

502 ή 310

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Μεταξύ 38,5 και 48,0 % στη άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Λευκή, άοσμη σκόνη σταθερή στον ατμοσφαιρικό αέρα

Ταυτοποίηση

Α. Βελικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη, διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

8 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από πύρωση στους $800 \pm 25^\circ C$, μέχρι σταθερού βάρους

Ιόντα φθορίου

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 450 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Συνώνυμα**

Δισόξινο διφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-835-0

Χημικός τύπος

 $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Μοριακό βάρος

221,94

Δοκαμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % εκφρασμένη σε δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 63,0 και όχι μεγαλύτερη από 64,5 %

Περιγραφή

Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού

Ταυτοποίησηση

Α. θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Διαλυτότητα

Γ. : pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 3,7 και 5,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, τέσσερις ώρες)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

1 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κόβιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 450 (II) ΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Συνώνυμα**

Οξίνο διφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Αριθ. EINECS

238-735-6

Χημικός τύπος

Μονοένυδρο: $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Ανυδρο: $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Μοριακό βάρος

Μονοένυδρο: 261,95

Ανυδρο: 243,83

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % στην άνυδρη μορφή

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 57 % και όχι μεγαλύτερη από 59 %

Περιγραφή

Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, στην άνυδρη ή στη μονοένυδρη μορφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Υδατοδιαλυτό

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 6,7 και 7,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

4,5 % κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

11,5 % κατ' ανώτατο όριο στη μονοένυδρη μορφή

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, τέσσερις ώρες)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 450 (III) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Διφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροφωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-767-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Δεκαένυδρο: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 265,94 Δεκαένυδρο: 446,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ τουλάχιστον 95 % στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Τουλάχιστον 52,5 % και όχι μεγαλύτερη από 54,0 %
Περιγραφή	Άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη. Το δεκαένυδρο άλας, ερχόμενο σε επαφή με ξηρό αέρα, αφυδατώνεται ελαφρώς
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα	
B. Διαλυτότητα	Υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1 %	Μεταξύ 9,8 και 10,8
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο για το άνυδρο άλας, τουλάχιστον 38 % και όχι άνω του 42 % για το δεκαένυδρο, προσδιοριζόμενη και στις δύο περιπτώσεις με ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550 °C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (ν) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Συνώνυμα**

Διφωσφορικό κάλιο

Ορισμός**Χημική ονομασία**

Πυροφωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS

230-785-7

Χημικός τύπος $K_2P_2O_7$ **Μοριακό βάρος**

330,34 (άνυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 42,0 % και όχι μεγαλύτερη από 43,7 % στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή

Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή, πολύ υγροσκοπική σκόνη

Ταυτοποίησηση

Α. θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα

Υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 10,0 και 10,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

2 % κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες και στη συνέχεια πύρωση στους 550 °C για 30 λεπτά

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 450 (vi) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Διφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Πυροφωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. EINECS

232-221-5

Χημικός τύπος

$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Μοριακό βάρος

254,12

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96 %

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 55 % και όχι μεγαλύτερη από 56 %

Περιγραφή

Λεπτή, άοσμη σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

A. θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

B. Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό. Διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ.

Γ. pH εναιωρήματος 10 % σε νερό

Μεταξύ 5,5 και 7,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

1,5 % κατ' ανώτατο όριο στους $800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ για 30 λεπτά

Ιόντα φθορίου

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 450 (vii) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Δισόξινο διφωσφορικό ασβέστο

Ορισμός

Δισόξινο πυροφωσφορικό ασβέστο

Χημική ονομασία

238-933-2

Αριθ. EINECS

$\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$

Χημικός τύπος

215,97

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90 % στην άνυδρη μορφή

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 61% και όχι μεγαλύτερη από 64 %

Περιγραφή

Κρύσταλλοι ή σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

A. θετικές δοκιμές για ασβέστο και φωσφορικά ιόντα

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες σε οξέα

0,4 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 451 (I) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Τριπολυφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Τριφωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-838-7

Χημικός τύπος

 $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 ή 6)

Μοριακό βάρος

367,86

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85,0 % (άνυδρο) ή 65,0 % (εξαένυδρο).

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 56 % και όχι άνω του 59 % (άνυδρο) ή τουλάχιστον 43 % και όχι άνω του 45 % (εξαένυδρο)

Περιγραφή
Ταυτοποίηση

Κόκκοι ή σκόνη χρώματος λευκού, ελαφρώς υγροσκοπικά

Α. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Β. θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 9,1 και 10,2

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άνυδρο: 0,7 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, μία ώρα)
Εξαένυδρο: 23,5 % κατ' ανώτατο όριο (60 °C, μία ώρα και κατόπιν ξήρανση στους 105 °C, τέσσερις ώρες)

Όσες αδιάλυτες στο νερό

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ανώτερα πολυμερή των φωσφορικών ιόντων

1 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 451 (ii) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Τριπολυφωσφορικό πεντακάλιο

Τριφωσφορικό κάλιο

Τριπολυφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Τριφωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS

237-574-9

Χημικός τύπος

 $K_3O_{10}P_3$

Μοριακό βάρος

448,42

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85 % στην άνυδρη μορφή

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 46,5 % και όχι μεγαλύτερη από 48 %

Περιγραφή

Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, πολύ υγροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Πολύ διαλυτό στο νερό

Β. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 9,2 και 10,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

0,4 % κατ' ανώτατο όριο (ύστερα από ξήρανση στους 105 °C, τέσσερις ώρες, και στη συνέχεια πύρωση στους 550 °C, 30 λεπτά)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

2 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 452 (i) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Εξαμεταφωσφορικό νάτριο
Τετραπολυφωσφορικό νάτριο
Άλας του Graham
Πολυφωσφορικό νάτριο, υαλώδες
Πολυμεταφωσφορικό νάτριο
Μεταφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Τα διαλυτά πολυφωσφορικά άλατα του νατρίου λαμβάνονται με τήξη του ορθοφωσφορικού νατρίου, ακολουθούμενη από ψύξη. Οι ενώσεις αυτές αποτελούν χημική τάξη, στην οποία ανήκουν πολλές άμορφες υδατοδιαλυτές πολυφωσφορικές ενώσεις που αποτελούνται από γραμμικές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων (NaPO_3)_x όπου $x \geq 2$, τερματιζόμενες με ομάδες Na_2PO_4 . Οι ουσίες αυτές ταυτοποιούνται συνήθως μέσω της αναλογίας $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ ή της περιεκτικότητας τους σε P_2O_5 . Η αναλογία $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ κυμαίνεται από περίπου 1,3 στο τετραπολυφωσφορικό νάτριο, όπου $x =$ περίπου 4, έως περίπου 1,1 στο άλας του Graham, το κοινώς ονομαζόμενο εξαμεταφωσφορικό νάτριο, όπου $x = 13$ έως 18, και περίπου 1,0 στα πολυφωσφορικά άλατα νατρίου μεγαλύτερου μοριακού βάρους, όπου $x = 20$ έως 100 ή και περισσότερο. Το pH των διαλυμάτων τους κυμαίνεται από 3,0 έως 9,0

Χημική ονομασία

Πολυφωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

272-808-3

Χημικός τύπος

Ετερογενή μείγματα αλάτων με νάτριο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο $\text{H}_n + 2(\text{P}_4\text{O}_{10})_{2n+1}$, όπου "n" είναι τουλάχιστον 2.

Μοριακό βάρος

(102)_n

Περιεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 60 % και όχι άνω του 71 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή

Λευκά ή λευκά, διαφανή φυλλίδια, κόκκοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Διαλυτότητα

Πολύ διαλυτό στο νερό

B. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH διαλύματος 1 %

Μεταξύ 3,0 και 9,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

1 % κατ' ανώτατο όριο

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2. ΑΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Αδιάλυτο μεταφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Άλας του Maddeff

Το αδιάλυτο μεταφωσφορικό νάτριο είναι πολυφωσφορικό νάτριο υψηλού μοριακού βάρους που αποτελείται από δύο μακρές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων (NaPO_3)_n περιεληγμένες προς αντίθετες κατευθύνσεις γύρω από ένα κοινό άξονα. Η αναλογία $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ είναι περίπου 1,0. Το pH εναιωρήματος σε νερό σε αναλογία 1 προς 3 είναι περίπου 6,5

Χημική ονομασία

Πολυφωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

272-808-3

Χημικός τύπος

Ετερογενή μείγματα αλάτων νατρίου γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού αξέως με τον γενικό τύπο $\text{H}_n \cdot x(\text{P}_n\text{O}_{3n+1})$, όπου "n" είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος

(102)_nΠεριεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 68,7 % και όχι μεγαλύτερη από 70,0 %

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό, διαλυτό σε ανόργανα οξέα και σε διαλύματα χλωριούχου καλίου και χλωριούχου αμμωνίου (όχι όμως χλωριούχου νατρίου)

Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH εναιωρήματος 1 προς 3 σε νερό

Περίπου 6,5

Καθαρότητα

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 452 (ii) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Μεταφωσφορικό κάλιο
Πολ υμεταφωσφορικό κάλιο
Άλας Κιπτοί

Ορισμός

Χημική ονομασία

Πολυφωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS

232-212-6

Χημικός τύπος

$(\text{KPO}_3)_n$
Ετερογενή μείγματα ολάντων με κάλιο γραμμικών πολυμερών συμπίκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο $\text{H}_n \cdot z) \text{P}_n \text{O}_{3n} \cdot n$, όπου "η" είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος

(118)_nΠεριεκτικότητα σε P_2O_5 Περιεκτικότητα σε P_2O_5 τουλάχιστον 53,5 % και όχι άνω του 61,5 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή

Λεπτή λευκή σκόνη ή κρύσταλλοι ή άχρωμα υαλώδη φυλλίδια

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

1 g διαλύεται σε 100 ml διαλύματος οξικού νατρίου σε αναλογία 1 προς 25

Β. θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH εναιωρήματος 1 %

7,8 κατ' ανώτατο όριο

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

2 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C για τέσσερις ώρες και, στη συνέχεια, πύρωση στους 550 °C για 30 λεπτά)

Κυκλοφωσφορικά ιόντα

8 % κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5

Ιόντα φθορίου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (IV) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Συνώνυμα**

Μεταφωσφορικό ασβέστιο
Πολυμεταφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Πολυφωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. EINECS

236-769-6

Χημικός τύπος

 $(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$

Ετερογενή μείγματα αλάτων με ασβέστιο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο $\text{H}_{2n-2}\text{P}_n\text{O}_{6n}$ ή όπου "n" είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος

(198)_nΠεριεκτικότητα σε P_2O_5

Τουλάχιστον 71 % και όχι άνω του 73 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή

Άσπροι, άχρωμοι κρύσταλλοι ή άσση, λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Συνήθως ελάχιστα διαλυτό στο νερό. Διαλυτό σε όξινους διαλύτες

Β. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. Περιεκτικότητα σε CaO

27—29,5 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

2 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C για τέσσερις ώρες και, στη συνέχεια, πύρωση στους 550 °C για 30 λεπτά)

Κυκλοφωσφορικά ιόντα

8 % κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5

Ιόντα φθορίου

30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κόβιμο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
(παράγραφος 3(β))

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΔΑΦΙΩΝ ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ

«Ε 650 ΟΞΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

Συνώνυμα

Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

Ορισμός

Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

Χημική ονομασία

$C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$

Χημικός τύπος

219,51

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % και όχι μεγαλύτερη από 102 % σε $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$

Περιγραφή

Λοσμοί κρύσταλλοι ή λεπτή, υπόλευκη σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές για οξικά ιόντα και ψευδάργυρο

Μεταξύ 6,0 και 8,0

B. pH διαλύματος 5 %

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

0,005 % κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα χλωρίου

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Θειικά ιόντα

100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αλκάλια και αλκαλικές γαίες

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Οργανικές πτητικές προσμεixεις

Υποβάλλεται σε δοκιμή

Σίδηρος

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 943α ΒΟΥΤΑΝΙΟ

Συνώνυμα

Κανονικό βουτάνιο

Ορισμός

Βουτάνιο

Χημική ονομασία

$CH_3CH_2CH_2CH_3$

Χημικός τύπος

58,12

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96 %

Περιγραφή

Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

A. Τάση ατμών

108,935 kPa στους 20 °C

Καθαρότητα

Μεθάνιο

0,15 % v/v κατ' ανώτατο όριο

Αιθάνιο

0,5 % v/v κατ' ανώτατο όριο

Προπάνιο

1,5 % v/v κατ' ανώτατο όριο

Ισοβουτάνιο	3,0 % v/v κατ' ανώτατο όριο
1,3-Βουταδιένιο	0,1 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Υγρασία	0,005 % κατ' ανώτατο όριο
E 943β ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ	
Συνώνυμα	2-μεθυλοπροπάνιο
Ορισμός	2-μεθυλοπροπάνιο
Χημική ονομασία	$(\text{CH}_3)_2\text{CH CH}_3$
Χημικός τύπος	58,12
Μοριακό βάρος	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 94 %
Δοκιμασία	Χρωμιο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή
Περιγραφή	205,465 kPa στους 20°C
Ταυτοποίηση	0,15 % v/v κατ' ανώτατο όριο
A. Τάση ατμών	0,5 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Καθαρότητα	2,0 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Μεθάνιο	4,0 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Αιθάνιο	0,1 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Προπάνιο	0,005 % κατ' ανώτατο όριο
καν.-Βουτάνιο	
1,3-Βουταδιένιο	
Υγρασία	
E 944 ΠΡΟΠΑΝΙΟ	
Ορισμός	Προπάνιο
Χημική ονομασία	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
Χημικός τύπος	44,09
Μοριακό βάρος	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 %
Δοκιμασία	Χρωμιο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή
Περιγραφή	732,910 kPa στους 20 °C
Ταυτοποίηση	0,15 % v/v κατ' ανώτατο όριο
A. Τάση ατμών	1,5 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Καθαρότητα	2,0 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Μεθάνιο	1,0 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Αιθάνιο	0,1 % v/v κατ' ανώτατο όριο
Ισο βουτάνιο	0,005 % κατ' ανώτατο όριο
ν-Βουτάνιο	
1,3-Βουταδιένιο	
Υγρασία	

E 949 ΥΔΡΟΓΟΝΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Αριθ. EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Καθαρότητα

Υγρασία

Οξυγόνο

Άζωτο

Υδρογόνο.

215-605-7

H₂

2

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,9 %

Αχρωμο, όσμο, ιδιαίτερα εύφλεκτο αέριο

0,005 % v/v κατ' ανώτατο όριο

0,001 % v/v κατ' ανώτατο όριο

0,75 % v/v κατ' ανώτατο όριο

E 1201 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ**Συνώνυμα****Ορισμός**

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

B. pH διαλύματος 5 %

Καθαρότητα

Υγρασία

Ολική τέφρα

Αλδεΐδη

Ελεύθερη Ν-βινυλοπυρρολιδόνη

Υδαζήλη

Μόλυβδος

Ποβιδόνη

PVP

Διαλυτή πολυβινυλοπυρρολιδόνη

Πολυβινυλοπυρρολιδόνη, πολυ-[1-(2-οξο-1-πυρρολιδινυλ)-αιθυλένιο]
(C₆H₉NO)_n

Τουλάχιστον 25 000

Περιεκτικότητα σε άζωτο (N) τουλάχιστον 11,5 % και κατ' ανώτατο όριο
12,8 % στην άνυδρη μορφή

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη

Διαλυτή στο νερό και στην αιθανόλη

Αδιάλυτη στον αιθέρα

Μεταξύ 3,0 και 7,0

5 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως ακεταλδεΐδη)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 1202 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΟΛΥΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. pH εναιωρήματος 1 % σε νερό

Καθαρότητα

Υγρασία

θεική τέφρα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Ελεύθερη-N-βινυλοπυρρολιδόνη

Ελεύθερη είτε N, N'-διβινυλ-ιμιδαζολιδόνη

Μόλυβδος

Πολυβιδόνη με σταυροειδείς δεσμούς
Αδιάλυτη πολυβινυλοπυρρολιδόνη

Η πολυβινυλοπυρρολιδόνη είναι πολυ- $\{1-(2\text{-}\alpha\text{-}\text{oxo-1-πυρρολιδινυλ})\text{-αιθυλένιο}\}$, με τυχαίους σταυροειδείς δεσμούς. Παράγεται με πολυμερισμό της N-βινυλ-2-πυρρολιδόνης παρουσία είτε καυστικού καταλύτη είτε N, N'-διβινυλ-ιμιδαζολιδόνης. Λόγω του ότι είναι αδιάλυτη σε όλους τους κοινούς διαλύτες, το εύρος τιμών του μοριακού βάρους δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί αναλυτικά

Πολυβινυλοπυρρολιδόνη, πολυ- $\{1-(2\text{-}\alpha\text{-}\text{oxo-1-πυρρολιδινυλ})\text{-αιθυλένιο}\}$ $(C_4H_5NO)_n$

Περιεκτικότητα σε άζωτο (N) τουλάχιστον 11 % και κατ' ανώτατο όριο 12,8 % στην άνυδρη μορφή

Λευκή υγροσκοπική σκόνη με ελαφρά, μη δυσάρεστη οσμή

Αδιάλυτο στο νερό, στην αιθανόλη και στον αιθέρα

Μεταξύ 5,0 και 8,0

6 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

0,4 % κατ' ανώτατο όριο

1 % κατ' ανώτατο όριο

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»