

Αριθμός 433

Οι περί Σακχάρων Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 29 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 2) του 2002, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ)  
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ (Αρ. 2) ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 29

Για σκοπούς εναρμόνισης με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

- (α) «Οδηγία του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 1973 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με ορισμένα σάκχαρα που προορίζονται για την ανθρώπινη διατροφή (73/437/ΕΟΚ)» (Ε.Ε. L 356 της 27.12.1973, σ. 71), όπως διορθώθηκε με Διορθωτικό της 1ης Ιανουαρίου 1981 (ΕΕ L 999 της 1.1.1981, σ. 9),
- (β) «Οδηγία 2001/111/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Δεκεμβρίου 2001 για ορισμένα σάκχαρα που προορίζονται για ανθρώπινη διατροφή» (ΕΕ L 10 της 12.1.2002 σελ. 53), και
- (γ) «Πρώτη Οδηγία της Επιτροπής της 26ης Ιουλίου 1979 περί καθιερώσεως κοινοτικών μεθόδων ανάλυσεως για τον έλεγχο ορισμένων σακχάρων που προορίζονται για ανθρώπινη διατροφή (79/796/ΕΟΚ)» (ΕΕ L 239 της 22.9.1979, σ.24),

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σ' αυτό από το άρθρο 29 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 2) του 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

54(Ι) του 1996  
4(Ι) του 2000  
122(Ι) του 2000  
40(Ι) του 2001  
151(Ι) του 2001  
159(Ι) του 2001  
61(Ι) του 2002  
153(Ι) του 2002.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Σακχάρων Κανονισμοί του 2002.

Συνολτικός  
τίτλος.

2.—(1) Στους παρόντες Κανονισμούς—

Ερμηνεία.

«Διευθυντής» σημαίνει το Διευθυντή του Τμήματος Ιατρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας·

«Νόμος» σημαίνει τους περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμους του 1996 έως (Αρ. 2) του 2002, και οποιουδήποτε άλλους νόμους τους τροποποιούν ή αντικαθιστούν·

54(Ι) του 1996  
4(Ι) του 2000  
122(Ι) του 2000  
40(Ι) του 2001  
151(Ι) του 2001  
159(Ι) του 2001  
61(Ι) του 2002  
153(Ι) του 2002.

«παρασκευή προς πώληση» δεν περιλαμβάνει τη συσκευασία·

«περιέχω», αναφορικά με τρόφιμο που περιέχει συστατικό, σημαίνει συστατικό που περιέχεται εντός ή επί του τροφίμου·

«πώληση» περιλαμβάνει την κατοχή προς πώληση, την προσφορά προς πώληση, την έκθεση προς πώληση, τη διαφήμιση προς πώληση και τη στα πλαίσια επαγγελματικής, εμπορικής ή βιομηχανικής δραστηριότητας δωρεάν προσφορά.

«σήμανση» σημαίνει μνεία, ένδειξη, εμπορικό ή βιομηχανικό σήμα, εικόνα ή σύμβολο, που αναφέρεται σε τρόφιμο και φέρεται σε συσκευασία, έγγραφο, πινακίδα, ετικέτα, δακτύλιο ή περιλαίμιο, που συνοδεύει ή αναφέρεται στο τρόφιμο αυτό.

Πρώτο  
Παράρτημα.

(2) Οι όροι που ερμηνεύονται στο Πρώτο Παράρτημα έχουν στους παρόντες Κανονισμούς την έννοια που τους αποδίδει το Πρώτο Παράρτημα.

(3) Οποιοδήποτε όροι, που περιέχονται στους παρόντες Κανονισμούς και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά από αυτούς, έχουν την έννοια που τους αποδίδει ο Νόμος.

(4) Στους παρόντες Κανονισμούς, οποιαδήποτε αναφορά σε Παράρτημα το οποίο απαρτίζεται από Μέρη, χωρίς ρητή αναφορά σε συγκεκριμένο Μέρος, σημαίνει το εκάστοτε ισχύον Μέρος του αναφερόμενου Παραρτήματος.

Εξαιρέση στο  
πεδίο  
εφαρμογής.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί δεν εφαρμόζονται—

(α) Σε καθοριζόμενο τρόφιμο που είναι σε μορφή ζάχαρης σε κώνους ή ζάχαρης άχνης ή καντιοζάχαρης·

(β) σε καθοριζόμενο τρόφιμο που προορίζεται για εξαγωγή σε κράτος ή περιοχή εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Παρασκευή  
προς πώληση.  
Δεύτερο  
Παράρτημα.  
Πώληση.

4. Απαγορεύεται η παρασκευή προς πώληση καθοριζόμενου τροφίμου, εκτός εάν η εν λόγω παρασκευή πληροί τις διατάξεις του Δεύτερου Παραρτήματος.

5.—(1) Απαγορεύεται η πώληση καθοριζόμενου τροφίμου, εκτός εάν—

(α) Το υπό πώληση τρόφιμο παρασκευάστηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό 4· και

Τρίτο  
Παράρτημα.

(β) η σήμανση του υπό πώληση τροφίμου πληροί τις διατάξεις του Τρίτου Παραρτήματος· και

Τέταρτο  
Παράρτημα.

(γ) το υπό πώληση τρόφιμο πληροί, αναφορικά με το βάρος υπό το οποίο πωλείται, τις διατάξεις του Τέταρτου Παραρτήματος.

(2) Απαγορεύεται η λιανική πώληση σιροπιού γλυκόζης ή αφυδατωμένου σιροπιού γλυκόζης, το οποίο περιέχει ποσότητα διοξειδίου του θείου μεγαλύτερη από 20mg/kg.

(3)(α) Με την επιφύλαξη της υποπαραγράφου (β), απαγορεύεται η πώληση μη καθοριζόμενου τροφίμου, εάν η ονομασία υπό την οποία πωλείται είναι οποιαδήποτε από τις καθοριζόμενες στη Στήλη 2 του Πίνακα σε εκείνο από τα Μέρη του Τρίτου Παραρτήματος το οποίο εκάστοτε ισχύει βάσει του Κανονισμού 11.

Τρίτο  
Παράρτημα,  
Μέρη 1 και 2,  
Πίνακας.

(β) Επιτρέπεται η πώληση μη καθοριζόμενου τροφίμου του οποίου η ονομασία υπό την οποία πωλείται συμπληρώνεται βάσει εμπορικού εθίμου με οποιαδήποτε από τις καθοριζόμενες ονομασίες στη Στήλη 2 του Πίνακα σε εκείνο από τα Μέρη του Τρίτου-Παραρτήματος το οποίο εκάστοτε ισχύει βάσει του Κανονισμού 11, υπό την προϋπόθεση ότι η συμπλήρωση αυτή δεν παραπλανεί τον καταναλωτή.

Τρίτο  
Παράρτημα,  
Μέρη 1 και 2,  
Πίνακας.

(γ) Ανεξάρτητα από την υποπαραγράφο (β), απαγορεύεται η πώληση μη καθοριζόμενου τροφίμου—

(i) Το οποίο είναι σύνθετο προϊόν στο οποίο χρησιμοποιήθηκε καθοριζόμενο τρόφιμο, και

(ii) του οποίου η ονομασία υπό την οποία πωλείται είναι «ζάχαρη» χωρίς άλλο χαρακτηρισμό.

(4) Απαγορεύεται η πώληση μη καθοριζόμενου τροφίμου το οποίο περιέχει ως συστατικό καθοριζόμενο τρόφιμο που αναφέρεται στην παράγραφο 3(α) του Μέρους 2 του Τρίτου Παραρτήματος, εκτός εάν η σήμανση του υπό πώληση τροφίμου πληροί τις διατάξεις της παραγράφου 3(β) του εν λόγω Μέρους 2. Τρίτο  
Παράρτημα,  
Μέρος 2.

(5)(α) Κατά και μετά τη 12η Ιουλίου του έτους 2003, μέχρι και την 11η Ιουλίου του έτους 2004, επιτρέπεται η πώληση καθοριζόμενου τροφίμου, υπό την προϋπόθεση ότι πληροί όλες τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών όπως αυτές θα ισχύουν βάσει του Κανονισμού 11 κατά τη 12η Ιουλίου του έτους 2004.

(β) Στην υποπαράγραφο (α), ο όρος «καθοριζόμενο τρόφιμο», έχει την έννοια που του αποδίδει το Μέρος 2 του Πρώτου Παραρτήματος.

Πρώτο  
Παράρτημα,  
Μέρος 2.

6. Σε περίπτωση που εξουσιοδοτημένος λειτουργός παίρνει, δυνάμει του άρθρου 14 του Νόμου, δείγμα καθοριζόμενου τροφίμου, πρέπει να διενεργεί τη δειγματοληψία σύμφωνα με το άρθρο 16 του Νόμου, υπό την προϋπόθεση ότι έκαστο από τα τρία μέρη δείγματος που λαμβάνει βάσει του άρθρου 16(1) του Νόμου ή, κατά περίπτωση, έκαστο από τα τρία δείγματα που λαμβάνει βάσει του άρθρου 16(2) του Νόμου, είναι βάρους τουλάχιστο 200 g εξαιρουμένου του βάρους των υλικών της τυχόν συσκευασίας.

Δειγματοληψία  
από  
εξουσιοδοτημένο  
λειτουργό.

7.—(1) Σε περίπτωση που εξουσιοδοτημένος λειτουργός υποβάλλει, δυνάμει του Νόμου, δείγμα ή μέρος δείγματος τροφίμου, το οποίο αναφέρεται στο Μέρος 2 του Πέμπτου Παραρτήματος, σε Κυβερνητικό Χημικό για ανάλυση, ο εν λόγω Κυβερνητικός Χημικός ή πρόσωπο υπό τις οδηγίες και την άμεση επίβλεψή του, το συντομότερο δυνατό αναλύει το υποβαλλόμενο δείγμα ή μέρος δείγματος, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο Πέμπτο Παράρτημα.

Ανάλυση  
δείγματος ή  
μέρους αυτού  
σε Κυβερνητικό  
Χημείο.

Πέμπτο  
Παράρτημα.

(2) Μετά το πέρας της αναφερόμενης στην παράγραφο (1) ανάλυσης, ο Κυβερνητικός Χημικός εκδίδει, και αποστέλλει ή παραδίδει στον εξουσιοδοτημένο λειτουργό, ο οποίος υπέβαλε το δείγμα ή μέρος του δείγματος, πιστοποιητικό ή, κατά περίπτωση, εργαστηριακή έκθεση, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους (β) και (δ) του εδαφίου (3) του άρθρου 15 του Νόμου, το οποίο πιστοποιητικό ή έκθεση καταδεικνύει το αποτέλεσμα της διενεργηθείσας ανάλυσης, όπως αυτό το αποτέλεσμα εκφράζεται σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο Πέμπτο Παράρτημα.

Πέμπτο  
Παράρτημα.

(3) Το εδάφιο (4) του άρθρου 15 του Νόμου εφαρμόζεται αναφορικά με κάθε πιστοποιητικό και έκθεση που εκδίδεται δυνάμει της παραγράφου (2).

(4) Κάθε πρόσωπο, υπό την ευθύνη του οποίου Κυβερνητικό Χημείο λειτουργεί, λαμβάνει τα δέοντα μέτρα ώστε να διασφαλίζει τη συμμόρφωση κάθε Κυβερνητικού Χημικού, ο οποίος υπηρετεί ή εργάζεται στο εν λόγω Κυβερνητικό Χημείο, με τις παραγράφους (1) και (2).

(5) Σε περίπτωση που ο Διευθυντής εγκρίνει, κατά τα διαλαμβανόμενα στην παράγραφο 4 του Μέρους 2 του Πέμπτου Παραρτήματος, τη διενέργεια ανάλυσης βάσει της μεθόδου που διαλαμβάνεται στο Μέρος 10 ή στο Μέρος 11 του Πέμπτου Παραρτήματος, αντί της μεθόδου που διαλαμβάνεται στο

Πέμπτο  
Παράρτημα,  
Μέρη 2, 9, 10  
και 11.

Μέρος 9 του Πέμπτου Παραρτήματος, πληροφορεί περί αυτού το συντομότερο δυνατό την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και τις αρμόδιες αρχές των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Υποχρέωση  
Διευθυντή.  
Πρώτο  
Παράρτημα,  
Μέρος 3.

8.—(1) Ο Διευθυντής έχει υποχρέωση να τηρεί αντίγραφο της πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 1(α) του Μέρους 3 του Πρώτου Παραρτήματος, και να παρέχει σε οποιοδήποτε πρόσωπο—

(α) Πρόσβαση στην εν λόγω πράξη, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόσωπο του το ζητεί κατά τον καθοριζόμενο τρόπο· και

(β) αντίγραφο της εν λόγω πράξης, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόσωπο που το ζητεί κατά τον καθοριζόμενο τρόπο και καταβάλλει στο Διευθυντή τέλος, το οποίο καθορίζεται από το Διευθυντή και σε κάθε περίπτωση δεν υπερβαίνει το ποσό που καλύπτει τις δαπάνες στις οποίες το Τμήμα Ιατρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας υποβάλλεται για την παραγωγή του αντίγραφου.

(2) Στην παράγραφο (1), ο όρος «κατά τον καθοριζόμενο τρόπο» σημαίνει γραπτώς ή με τηλεομοιότυπο ή άλλο ηλεκτρονικό μέσο.

(3) Ο παρών Κανονισμός παύει να ισχύει σε περίπτωση που η αναφερόμενη στην παράγραφο (1) πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας καταστεί δεσμευτική επί της Δημοκρατίας βάσει σύμβασης η οποία έχει κυρωθεί από τη Δημοκρατία, όπως ενδεχόμενη σύμβαση για προσχώρηση της Δημοκρατίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Επιβλαβή για  
την υγεία  
προϊόντα.

9. Σε περίπτωση που προϊόν πιστοποιείται από Κυβερνητικό Χημικό ότι αποτελεί προϊόν του οποίου—

(α) Η παρασκευή προς πώληση δεν πληροί τις διατάξεις του Κανονισμού 4, ή

(β) η πώληση δεν πληροί τις διατάξεις του Κανονισμού 5 (α), το εν λόγω προϊόν θεωρείται, για τους σκοπούς του άρθρου 6 του Νόμου, εκτός εάν αποδειχθεί το αντίθετο, ως επιβλαβές για την υγεία.

Υπερασπίσεις.

10.—(1) Σε περίπτωση ποινικής δίωξης για αδίκημα κατά παράβαση των παρόντων Κανονισμών, αποτελεί υπεράσπιση για τον κατηγορούμενο εάν αποδείξει ότι το τρόφιμο που σχετίζεται με την ισχυριζόμενη διάπραξη του αδικήματος προοριζόταν για εξαγωγή και πληρούσε τις διατάξεις της σχετικής νομοθεσίας της χώρας εισαγωγής.

(2) Σε περίπτωση ποινικής δίωξης για αδίκημα κατά παράβαση των παρόντων Κανονισμών σε σχέση προς τη δημοσίευση οποιασδήποτε διαφήμισης, αποτελεί υπεράσπιση για τον κατηγορούμενο εάν αποδείξει ότι είναι πρόσωπο που κατ' επάγγελμα δημοσιεύει διαφημίσεις ή διευθετεί τη δημοσίευση διαφημίσεων, και ότι παρέλαβε τη διαφήμιση για δημοσίευση κατά τη συνηθισμένη άσκηση του επαγγέλματός του.

(3) Σε περίπτωση ποινικής δίωξης για αδίκημα κατά παράβαση των παρόντων Κανονισμών σε σχέση προς την πώληση τροφίμου, το οποίο αδίκημα κατ' ισχυρισμό διεπράχθηκε κατά ή μετά τη 12η Ιουλίου του έτους 2004, αποτελεί υπεράσπιση για τον κατηγορούμενο εάν αποδείξει ότι το τρόφιμο αποτέλεσε αντικείμενο σήμανσης πριν από τη 12η Ιουλίου του έτους 2004 και ότι η εν λόγω σήμανση πληροί τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών όπως αυτές ισχύουν βάσει του Κανονισμού 11 μέχρι και την 11η Ιουλίου του έτους 2004.

11.—(1) Με την επιφύλαξη των παραγράφων (2) και (3), οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ σε εκείνη από τις ακόλουθες ημερομηνίες η οποία θα επέλθει μεταγενέστερα:

Ισχύς των  
παρόντων  
Κανονισμών.

(α) Η ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας·

(β) η 1η Ιανουαρίου του έτους 2003.

(2) Ο Κανονισμός 5(4), το Μέρος 2 του Πρώτου Παραρτήματος και το Μέρος 2 του Τρίτου Παραρτήματος τίθενται σε ισχύ κατά την 12η Ιουλίου του έτους 2004, οπότε παύουν να ισχύουν ο Κανονισμός 3(β), ο Κανονισμός 4, ο Κανονισμός 5(1)(α) και (γ) και (2) και (3)(γ), το Μέρος 1 του Πρώτου Παραρτήματος, το Δεύτερο Παράρτημα, το Μέρος 1 του Τρίτου Παραρτήματος και το Τέταρτο Παράρτημα.

Πρώτο  
Παράρτημα.  
Δεύτερο  
Παράρτημα.  
Τρίτο  
Παράρτημα.

(3) Ο Κανονισμός 7(5) τίθεται σε ισχύ σε περίπτωση που η πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, η οποία αναφέρεται στην παράγραφο (γ) του Προοιμίου, καταστεί δεσμευτική επί της Δημοκρατίας βάσει σύμβασης η οποία έχει κυρωθεί από τη Δημοκρατία, όπως ενδεχόμενη σύμβαση για προσχώρηση της Δημοκρατίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Τέταρτο  
Παράρτημα.

(4) Ο Κανονισμός 8 παύει να ισχύει σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 8(3).

ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
(Κανονισμοί 2(2), 5(5)(β), 8(1) και 11(2))

ΕΡΜΗΝΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

**Μέρος 1**

1. Στους παρόντες Κανονισμούς-

(1) «Αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης» σημαίνει μερικώς αποξηραμένο σιρόπι γλυκόζης το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 93% κατά βάρος,
- (β) ισοδύναμο σε δεξτρόζη: όχι λιγότερο του 20% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας εκφραζόμενο σε D-γλυκόζη,
- (γ) τέφρα δια θειϊκού οξέος: όχι περισσότερο του 1,0% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (δ) ολικό διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο των 20 mg/kg

(2) «δεξτρόζη άνυδρη» σημαίνει καθαρή και κρυσταλλωμένη D-γλυκόζη η οποία δεν περιέχει κρυσταλλικό ύδωρ και η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Δεξτρόζη (D-γλυκόζη): όχι λιγότερο του 99,5% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (β) ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 98,0% κατά βάρος,

(γ) τέφρα δια θειϊκού οξέος: όχι περισσότερο του 0,25% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,

(δ) ολικό διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο από 15 mg/kg·

(3) «δεξτρόζη ένυδρη» σημαίνει καθαρή και κρυσταλλωμένη D-γλυκόζη η οποία περιέχει ένα μόριο κρυσταλλικού ύδατος και η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

(α) Δεξτρόζη (D-γλυκόζη): όχι λιγότερο του 99,5% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,

(β) ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 90% κατά βάρος,

(γ) τέφρα δια θειϊκού οξέος: όχι περισσότερο του 0,25% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,

(δ) ολικό διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο από 15 mg/kg·

(4) «διάλυμα ζάχαρης» σημαίνει υδατικό διάλυμα σακχαρόζης το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

(α) Ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 62% κατά βάρος,

(β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο (σχέση φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,2$ ): όχι περισσότερο του 3% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,

(γ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: όχι περισσότερο του 0,1% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας η οποία προσδιορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 2(β) του Μέρους 3,

Μέρος 3.

(δ) χροιά του διαλύματος: να μην υπερβαίνει τους 45 βαθμούς της μεθόδου ICUMSA που προσδιορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3,

(ε) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο των 15 mg/kg επί της ξηράς ουσίας

(5) «διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης» σημαίνει υδατικό διάλυμα σακχαρόζης, μερικώς ιμβερτοποιημένης κατόπιν υδρολύσεως, στο οποίο δεν υπερτερεί η αναλογία της ιμβερτοποιημένης ζάχαρης και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

(α) Ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 62% κατά βάρος,

(β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο (σχέση φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,1$ ): άνω του 3% αλλά όχι περισσότερο του 50% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,

(γ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: όχι περισσότερο του 0,4% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας η οποία προσδιορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3,

Μέρος 3.

(δ) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο των 15 mg/kg επί της ξηράς ουσίας

(6) «ζάχαρη ημίλευκη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλωμένη σακχαρόζη καλής, γνήσιας και εμπορεύσιμης ποιότητας, η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

(α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη: τουλάχιστο 99,5%,



- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο: όχι περισσότερο του 0,10 κατά βάρος,
- (γ) απώλεια βάρους κατά την ξήρανση: όχι περισσότερο του 0,10% κατά βάρος,
- (δ) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο των 15 mg/kg

(7) «καθοριζόμενο τρόφιμο» σημαίνει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα τρόφιμα το οποίο προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση:

αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης, δεξτρόζη άνυδρη, δεξτρόζη ένυδρη, διάλυμα ζάχαρης, διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, ζάχαρη ημίλευκη, λευκή ζάχαρη, λευκό διάλυμα ζάχαρης, λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, σιρόπι γλυκόζης, σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, υπέρλευκη ζάχαρη

(8) «λευκή ζάχαρη» ή «ζάχαρη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλωμένη σακχαρόζη καλής, γνήσιας και εμπορεύσιμης ποιότητας, η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη: (πολυσιμετρικώς) τουλάχιστο 99,7%,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο: όχι περισσότερο του 0,04% κατά βάρος,
- (γ) απώλεια βάρους κατά την ξήρανση: όχι περισσότερο του 0,10% κατά βάρος,

(δ) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο του 15 mg/kg,

(ε) χρωματικός τύπος: να μην υπερβαίνει τους 12 βαθμούς οι οποίοι προσδιορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 1(α) του Μέρους 3.

Μέρος 3.

(9) «λευκό διάλυμα ζάχαρης» σημαίνει διάλυμα ζάχαρης με την ακόλουθη ιδιαιτερότητα: η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA, προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3.

Μέρος 3.

(10) «λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης» σημαίνει διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης με τις ακόλουθες ιδιαιτερότητες:

(α) Η περιεκτικότητα σε τέφρα δεν υπερβαίνει το 0,1%,

(β) η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA, προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3.

Μέρος 3.

(11) «λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης» σημαίνει σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης με τις ακόλουθες ιδιαιτερότητες:

(α) Η περιεκτικότητα σε τέφρα δεν υπερβαίνει το 0,1%,

(β) η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA, προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3.

Μέρος 3.

(12) «σιρόπι γλυκόζης» σημαίνει ανακαθαρισμένο και συμπυκνωμένο υδατικό διάλυμα θρεπτικών σακχαρικών το οποίο λαμβάνεται από άμυλο, και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 70% κατά βάρος,
- (β) Ισοδύναμο σε δεξτρόζη: όχι λιγότερο του 20% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας εκφραζόμενης σε D- γλυκόζη,
- (γ) τέφρα διαθειικού οξέος: όχι περισσότερη του 1,0% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (δ) ολικό διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο των 20 mg/kg

(13) «σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης» σημαίνει υδατικό διάλυμα, ενδεχομένως κρυσταλλωμένο, σακχαρόζης μερικώς ιμβερτοποιημένης κατόπιν υδρολύσεως, στο οποίο υπερτερεί η αναλογία σε ιμβερτοποιημένη ζάχαρη και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ξηρά ουσία: όχι λιγότερο του 62% κατά βάρος,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο (σχέση φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,1$ ) περισσότερο του 50% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (γ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: όχι περισσότερο του 0,04% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας η οποία προσδιορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3,

- (δ) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο από 15 mg/kg επί της ξηράς ουσίας

(14) «υπέρλευκη ζάχαρη» ή «ζάχαρη λευκή ραφινέ» σημαίνει το προϊόν που ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη: (πολυσιμετρικώς) τουλάχιστον 99,7%,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο: όχι περισσότερο του 0,04% κατά βάρος,
- (γ) απώλεια βάρους κατά την ξήρανση: όχι περισσότερο του 0,10% κατά βάρος,
- (δ) περιεκτικότητα σε παραμένον διοξείδιο του θείου: όχι περισσότερο του 15 mg/kg,
- (ε) ο αριθμός των βαθμών, αναφορικά με το προϊόν, οι οποίοι προσδιορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Μέρους 3, δεν υπερβαίνει τους 8 συνολικά ούτε -

Μέρος 3.

- (i) Τους 4 για τον χρωματικό τύπο,
- (ii) τους 6 για την περιεκτικότητα σε τέφρα,
- (iii) τους 3 για τη χροιά διαλύματος.

## Μέρος 2

### 1. Στους παρόντες Κανονισμούς-

- (1) «Αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης» σημαίνει μερικώς αποξηραμένο σιρόπι γλυκόζης του οποίου η περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία είναι τουλάχιστον 93% και το οποίο ανταποκρίνεται στα

ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ισοδύναμο σε δεξτρόζη: τουλάχιστον 20% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας εκφραζόμενο σε D-γλυκόζη,
- (β) τέφρα δια θειϊκού οξέος (θειϊκή τέφρα): κατ' ανώτατο όριο 1,0% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας

(2) «δεξτρόζη άνυδρη» ή «δεξτρόζη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλική D-γλυκόζη η οποία δεν περιέχει ύδωρ κρυσταλλώσεως, έχει κατά βάρος περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία τουλάχιστον 98%, και ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Δεξτρόζη (D-γλυκόζη): τουλάχιστον 99,5% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (β) ξηρά ουσία: τουλάχιστον 90% κατά βάρος

(3) «δεξτρόζη ένυδρη» ή «δεξτρόζη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλική D-γλυκόζη η οποία περιέχει ένα μόριο ύδατος κρυσταλλώσεως, και η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Δεξτρόζη (D-γλυκόζη): τουλάχιστον 99,5% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
- (β) ξηρά ουσία: τουλάχιστον 90% κατά βάρος,
- (γ) τέφρα δια θειϊκού οξέος (θειϊκή τέφρα): 0,25% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας, κατ' ανώτατο όριο

(4) «διάλυμα ζάχαρης» σημαίνει υδατικό διάλυμα σακχαρόζης το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέρος 3.
- (α) Ξηρά ουσία: τουλάχιστον 62% κατά βάρος,
  - (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοσάκχαρο (λόγος φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,2$ ): 3% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας, κατ' ανώτατο όριο,
  - (γ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενης σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3,
  - (δ) χροιά διαλύματος: 45 βαθμούς κατ' ανώτατο όριο της μεθόδου ICUMSA που καθορίζονται στην παράγραφο 1 (γ) του Μέρους 3.
- Μέρος 3.

(5) «διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου» σημαίνει υδατικό διάλυμα σακχαρόζης, μερικώς ιμβερτοποιημένης με υδρόλυση, στο οποίο δεν υπερτερεί η αναλογία του ιμβερτοποιημένου σακχάρου και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ξηρά ουσία: τουλάχιστο 62% κατά βάρος,
  - (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο (λόγος φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,1$ ): άνω του 3% αλλά κατ' ανώτατο όριο 50%, κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας,
  - (γ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: κατ' ανώτατο όριο 0,4% κατά βάρος επί της ξηράς προσδιοριζόμενης σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3.
- Μέρος 3.

(6) «ημίλευκη ζάχαρη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλική σακχαρόζη, καλής, γνήσιας και εμπορεύσιμης ποιότητας, η οποία

ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη, προσδιοριζόμενη πολωσιμετρικώς: τουλάχιστο 99,5°Z,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο: κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατά βάρος,
- (γ) απώλειες κατά την ξήρανση: κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατά βάρος

(7) «καθοριζόμενο τρόφιμο» σημαίνει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα τρόφιμα το οποίο προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση:

αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης, δεξτρόζη άνυδρη, δεξτρόζη ένυδρη, διάλυμα ζάχαρης, διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου, ημίλευκη ζάχαρη, λευκή ζάχαρη, λευκό διάλυμα ζάχαρης, λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου, λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου, σιρόπι γλυκόζης, σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου, υπέρλευκη σάκχαρη, φρουκτόζη

(8) «λευκή ζάχαρη» ή «ζάχαρη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλική σακχαρόζη, καλής, γνήσιας και εμπορεύσιμης ποιότητας, η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη προσδιοριζόμενη πολωσιμετρικώς: τουλάχιστο 99,7°Z,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο: κατ' ανώτατο όριο 0,04% κατά βάρος,
- (γ) απώλειες κατά την ξήρανση: κατ' ανώτατο όριο 0,06% κατά βάρος,

Μέρος 3. (δ) χρωματικός τύπος: κατ' ανώτατο όριο 9 βαθμοί προσδιοριζόμενοι σύμφωνα με την παράγραφο 1(α) του Μέρους 3

Μέρος 3. (9) «λευκό διάλυμα ζάχαρης» σημαίνει διάλυμα ζάχαρης με την ακόλουθη ιδιαιτερότητα: η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA, προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3

(10) «λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου» σημαίνει διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου με τις ακόλουθες ιδιαιτερότητες:

(α) Η περιεκτικότητα σε τέφρα (μετρούμενη αγωγιμομετρικώς) δεν υπερβαίνει το 0,1%,

Μέρος 3. (β) η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA, προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3

(11) «λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου» σημαίνει σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου με τις ακόλουθες ιδιαιτερότητες:

(α) Η περιεκτικότητα σε τέφρα (μετρούμενη αγωγιμομετρικώς) δεν υπερβαίνει το 0,1%,

Μέρος 3. (β) η χροιά διαλύματος δεν υπερβαίνει τις 25 μονάδες ICUMSA προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(γ) του Μέρους 3

(12) «σιρόπι γλυκόζης» σημαίνει καθαρισμένο και συμπυκνωμένο υδατικό διάλυμα θρεπτικών σακχαριτών το οποίο λαμβάνεται από άμυλο και/ή ινουλίνη, και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:



- (α) Ξηρά ουσία: τουλάχιστον 70% κατά βάρος,
- (β) ισοδύναμο δεξτρόζης: τουλάχιστον 20% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας εκφραζόμενης σε D-γλυκόζη,
- (γ) τέφρα δια θειϊκού οξέος: κατ' ανώτατο όριο 1% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας

(13) «σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου» σημαίνει υδατικό διάλυμα, ενδεχομένως κρυσταλλωμένο, σακχαρόζης μερικώς ιμβερτοποιημένης κατόπιν υδρολύσεως, στο οποίο η κατά βάρος περιεκτικότητα σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο (λόγος φρουκτόζης προς δεξτρόζη:  $1,0 \pm 0,1$ ) πρέπει να υπερβαίνει το 50% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας, και το οποίο ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Ξηρά ουσία: τουλάχιστον 62% κατά βάρος,
- (β) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: κατ' ανώτατο όριο 0,04% κατά βάρος επί της ξηράς ουσίας προσδιοριζόμενης σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3

Μέρος 3.

(14) «υπέρλευκη ζάχαρη» σημαίνει προϊόν που ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε σακχαρόζη προσδιοριζόμενη πολωσιμετρικώς: τουλάχιστο 99,7°Z,
- (β) περιεκτικότητα σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο: κατ' ανώτατο όριο 0,04% κατά βάρος,

Μέρος 3.

- (γ) απώλειες κατά την ξήρανση: κατ' ανώτατο όριο 0,06% κατά βάρος,
- (δ) ο αριθμός των βαθμών, αναφορικά με το προϊόν, οι οποίοι προσδιορίζονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Μέρους 3, δεν υπερβαίνει τους 8 συνολικά ούτε -
  - (i) Τους 4 για το χρωματικό τύπο,
  - (ii) τους 6 για την περιεκτικότητα σε τέφρα,
  - (iii) τους 3 για τη χροιά διαλύματος

(15) «φρουκτόζη» σημαίνει καθαρισμένη και κρυσταλλική D-φρουκτόζη η οποία ανταποκρίνεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- (α) Περιεκτικότητα σε φρουκτόζη: τουλάχιστον 98%,
- (β) περιεκτικότητα σε γλυκόζη: κατ' ανώτατο όριο 0,5%,
- (γ) απώλειες κατά τη ξήρανση: κατ' ανώτατο όριο 0,5% κατά βάρος,
- (δ) τέφρα μετρούμενη αγωγιμομετρικώς: κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατά βάρος προσδιοριζόμενη σύμφωνα με την παράγραφο 1(β) του Μέρους 3.

Μέρος 3.

### Μέρος 3

1. Στα Μέρη 1 και 2, όπου ο όρος «βαθμός» -

- (α) Αναφέρεται σε σχέση με χρωματικό τύπο, αντιστοιχεί σε 0,5 μονάδες που υπολογίζονται με τη μέθοδο του Ιδρύματος Γεωργικής Τεχνολογίας και Βιομηχανίας Σακχάρεως του Brunswick, η οποία μέθοδος περιγράφεται

στο Παράρτημα, Κεφάλαιο Α, παράγραφος 2 της πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 1265/69 της Επιτροπής, της 1ης Ιουλίου 1969, περί των μεθόδων προσδιορισμού ποιότητας που εφαρμόζονται στη ζάχαρη που αγοράζεται από τους οργανισμούς παρεμβάσεως», όπως η εν λόγω πράξη εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται

- (β) αναφέρεται σε σχέση με περιεκτικότητα σε τέφρα, αντιστοιχεί σε 0,0018% που προσδιορίζεται με τη μέθοδο της Διεθνούς Επιτροπής Ενιαίων Μεθόδων για την Ανάλυση της Ζάχαρης (International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis-ICUMSA), η οποία μέθοδος περιγράφεται στο Παράρτημα, Κεφάλαιο Α, παράγραφος 1, της προαναφερθείσας πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- (γ) αναφέρεται σε σχέση με χροιά διαλύματος, αντιστοιχεί σε 7,5 μονάδες που υπολογίζονται με τη μέθοδο ICUMSA, η οποία περιγράφεται στο Παράρτημα, Κεφάλαιο Α, παράγραφος 3, της προαναφερθείσας πράξης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
(Κανονισμοί 4 και 11(2), και Τρίτο Παράρτημα)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΣ ΠΩΛΗΣΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΟΥ

Επίσημη  
Εφημερίδα,  
Παράρτημα  
Τρίτο(I):  
11.2.2002.

1. Κατά την παρασκευή προς πώληση καθοριζομένου τροφίμου, απαγορεύεται η λεύκανσή του με κυανή χρωστική ουσία. Καθοριζόμενο τρόφιμο επιτρέπεται να χρωματισθεί κατά την παρασκευή του προς πώληση μόνο σύμφωνα με τους περί Χρωστικών Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμούς του 2002, όπως δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν.

## ΤΡΙΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Κανονισμός 5 (1) (β) και (3) και (4) και Κανονισμός 11(2))

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΥΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΟΥ

## Μέρος 1

Επίσημη  
Εφημερίδα,  
Παράρτημα  
Τρίτο(I):  
31.5.2002.

1. Ο περί Σήμανσης, Παρουσίασης και Διαφήμισης Τροφίμων (Γενικοί) Κανονισμοί του 2002, όπως δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν, δεν εφαρμόζονται.

2. Η συσκευασία ή ο περιέκτης, που περιέχει υπό πώληση καθοριζόμενο τρόφιμο, πρέπει να φέρει ή προσαρτά τις ακόλουθες ενδείξεις:

Πίνακας.

(α) Την ονομασία υπό την οποία το καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται και η οποία είναι η καθοριζόμενη ή, κατά περίπτωση, οποιαδήποτε από τις καθοριζόμενες στη Στήλη 2 του Πίνακα του παρόντος Μέρους, αναφορικά με το καθοριζόμενο τρόφιμο που αναφέρεται αντιστοίχως στη Στήλη 1 του ίδιου Πίνακα

Δεύτερο  
Παράρτημα.

(β) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι χρωματισμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό 4 και το Δεύτερο Παράρτημα, το χαρακτηρισμό «χρωματισμένο»

(γ) (i) Το καθαρό βάρος του καθοριζομένου τροφίμου, εκτός εάν είναι βάρους κατωτέρου από 50g  
(ii) σε περίπτωση καθοριζομένου τροφίμου βάρους κατωτέρου από 50g το οποίο πωλείται σε συσκευασία η οποία περιέχει δύο ή περισσότερα

- τέτοια τρόφιμα (στο εξής «μαζική συσκευασία») και της οποίας το καθαρό ολικό βάρος είναι ίσο ή ανώτερο από 50g, ένδειξη του καθαρού ολικού βάρους της μαζικής συσκευασίας, η οποία ένδειξη φέρεται ή προσαρτάται στη μαζική συσκευασία,
- (iii) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι ζάχαρη ημίλευκη, λευκή ζάχαρη, υπέρλευκη ζάχαρη, δεξτρόζη άνυδρη ή δεξτρόζη ένυδρη, η οποία πωλείται με το κομμάτι ή μέσα σε φακελάκια, έκαστη από τις ενδείξεις που αναφέρονται στις υπό-υποπαραγράφους (i) και (ii) επιτρέπεται να αντικατασταθεί από ένδειξη του ελάχιστου καθαρού βάρους
- (δ) το όνομα ή την εμπορική επωνυμία, και τη διεύθυνση ή το εγγεγραμμένο ή κεντρικό γραφείο-
- (i) Του παρασκευαστή του καθοριζόμενου τροφίμου, ή
- (ii) του συσκευαστή του καθοριζόμενου τροφίμου, ή
- (iii) ενός πωλητή του καθοριζόμενου τροφίμου ο οποίος είναι εγκατεστημένος στη Δημοκρατία ή σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ε) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι διάλυμα ζάχαρης, διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης ή σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, ένδειξη της ακριβούς περιεκτικότητας σε ξηρά ουσία και σε ιμβερτοσάχαρο
- (στ) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης το οποίο περιέχει κρυστάλλους μέσα στο διάλυμα, τον χαρακτηρισμό «κρυσταλλωμένο»

- (ζ) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι γλυκόζης ή αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης, με περιεκτικότητα σε διοξείδιο του θείου μεγαλύτερη από 20mg/kg, η ονομασία υπό την οποία το καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται ακολουθείται από την ένδειξη του τροφίμου για την παρασκευή του οποίου προορίζεται.

3. Σε περίπτωση που υπό πώληση καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι γλυκόζης ή αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης, με περιεκτικότητα σε διοξείδιο του θείου μεγαλύτερη από 20mg/kg, κατά την πώλησή του, το καθοριζόμενο τρόφιμο πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο το οποίο φέρει ένδειξη της μέγιστης περιεκτικότητας του καθοριζομένου τροφίμου σε διοξείδιο του θείου.

Δεύτερο  
Παράρτημα.

4. (α) Σε περίπτωση που υπό πώληση καθοριζόμενο τρόφιμο είναι χρωματισμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό 4 και το Δεύτερο Παράρτημα, η ονομασία υπό την οποία το τρόφιμο πωλείται, και η οποία περιλαμβάνεται βάσει της παραγράφου 2(α) στη σήμανσή του εν λόγω τροφίμου, απαγορεύεται να συμπληρώνεται από τον χαρακτηρισμό «λευκό».

- (β) Η ονομασία υπό την οποία πωλείται καθοριζόμενο τρόφιμο, και η οποία περιλαμβάνεται βάσει της παραγράφου 2(α) στη σήμανση του εν λόγω τροφίμου, επιτρέπεται να συμπληρώνεται με άλλες ονομασίες που χρησιμοποιούνται βάσει εμπορικού εθίμου στη Δημοκρατία ή σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι η συμπλήρωση αυτή δεν παραπλανεί τον καταναλωτή.

Πίνακας.

- (γ) Ανεξάρτητα από την παράγραφο 2(α), σε περίπτωση που καθοριζόμενο τρόφιμο είναι δεξτρόζη άνυδρη ή δεξτρόζη ένυδρη, επιτρέπεται να πωλείται λιανικώς υπό την ονομασία «δεξτρόζη» αντί της ονομασίας που καθορίζεται αναφορικά με το καθοριζόμενο τρόφιμο στη Στήλη 2 του Πίνακα του παρόντος Μέρους.
5. (α) Ανεξάρτητα από την παράγραφο 2, σε περίπτωση που καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται χονδρικώς σε συσκευασία ή περιέκτη, που περιέχει βάρος ίσο ή ανώτερο από 10 kg, οποιαδήποτε από τις ενδείξεις που καθορίζονται στις υποπαραγράφους (γ), (ε), (στ) και (ζ) της παραγράφου 2 επιτρέπεται, αντί να φέρεται ή προσαρτάται όπως απαιτεί η παράγραφος 2, να φέρεται επί εγγράφου που συνοδεύει το τρόφιμο κατά την εν λόγω πώλησή του.
- (β) Σε περίπτωση που καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται χονδρικώς χωρίς να περιέχεται σε συσκευασία ή περιέκτη, οι ενδείξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 πρέπει να αναγράφονται σε έγγραφο που συνοδεύει το εν λόγω τρόφιμο κατά την εν λόγω πώληση του.
- (γ) Σε περίπτωση που καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται λιανικώς χωρίς να περιέχεται σε συσκευασία ή περιέκτη, πινακίδα, που αναρτάται σε εμφανές σημείο κοντά στο σημείο όπου το εν λόγω τρόφιμο προσφέρεται προς πώληση, πρέπει να φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.
6. (α) Οι ενδείξεις, οι οποίες σύμφωνα με τον Κανονισμό 5(1)(β) και το παρόν Μέρος πρέπει ή επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στη σήμανση καθοριζόμενου τροφίμου,



πρέπει να αναγράφονται με ευδιάκριτους, ενεξίτηλους και ευανάγνωστους χαρακτήρες.

- (β) Οι ενδείξεις, οι οποίες καθορίζονται στην παράγραφο 2(α), (β), (ε), (στ) και (ζ), στην παράγραφο 3 και στην παράγραφο 4(γ), πρέπει να αναγράφονται στην ελληνική, είτε φέρονται ή προσαρτώνται όπως προνοεί η παράγραφος 2 είτε φέρονται ή αναγράφονται όπως προνοεί η παράγραφος 5. Οι διατάξεις της παρούσας υποπαραγράφου δεν εμποδίζουν την αναγραφή των εν λόγω ενδείξεων σε περισσότερες από μία γλώσσες.

#### Πίνακας

(παράγραφοι 2(α) και 4(γ) του παρόντος Μέρους και Κανονισμός 5(3))

Στήλη 1	Στήλη 2
Καθοριζόμενο τρόφιμο	Ονομασία
1. αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης	1. «αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης»
2. δεξτρόζη άνυδρη	2. «δεξτρόζη άνυδρη»
3. δεξτρόζη ένυδρη	3. «δεξτρόζη ένυδρη»
4. διάλυμα ζάχαρης	4. «διάλυμα ζάχαρης»
5. διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης	5. «διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης»
6. ζάχαρη ημίλευκη	6. «ζάχαρη ημίλευκη»
7. λευκή ζάχαρη	7. «λευκή ζάχαρη» ή «ζάχαρη»

Στήλη 1	Στήλη 2
Καθοριζόμενο τρόφιμο	Ονομασία
8. λευκό διάλυμα ζάχαρης	8. «λευκό διάλυμα ζάχαρης»
9. λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης	9. «λευκό διάλυμα ιμβερτοποιημένης ζάχαρης»
10. λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης	10. «λευκό σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης»
11. σιρόπι γλυκόζης	11. «σιρόπι γλυκόζης»
12. σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης	12. «σιρόπι ιμβερτοποιημένης ζάχαρης»
13. υπέρλευκη ζάχαρη	13. «υπέρλευκη ζάχαρη» ή «ζάχαρη λευκή ραφινέ» ή «ζάχαρη»

## Μέρος 2

1. Με την επιφύλαξη των λοιπών διατάξεων του παρόντος Μέρους, η σήμανση υπό πώληση καθοριζόμενου τροφίμου πρέπει να πληροί τους περί Σήμανσης, Παρουσίασης και Διαφήμισης Τροφίμων (Γενικοί) Κανονισμούς του 2002, όπως δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν.

2. Η σήμανση υπό πώληση καθοριζόμενου τροφίμου πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενδείξεις:

- (α) Την ονομασία υπό την οποία το καθοριζόμενο τρόφιμο πωλείται και η οποία είναι η καθοριζόμενη ή, κατά περίπτωση, οποιαδήποτε από τις καθοριζόμενες στη

Πίνακας.

Στήλη 2 του Πίνακα του παρόντος Μέρους, αναφορικά με το καθοριζόμενο τρόφιμο που αναφέρεται αντιστοίχως στη Στήλη 1 του ιδίου Πίνακα:

- (β) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι οποιοδήποτε από τα ακόλουθα, ένδειξη της περιεκτικότητας του σε ξηρά ουσία και σε ιμβερτοποιημένο σάκχαρο: διάλυμα ζάχαρης, διάλυμα ιμβερτοποιημένου σακχάρου, σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου
- (γ) σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου που περιέχει κρυστάλλους στο διάλυμα, την ένδειξη «κρυσταλλικό».

- 3. (α) Ανεξάρτητα από την παράγραφο 2(α), σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι γλυκόζης ή αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης, το οποίο περιέχει φρουκτόζη σε αναλογία μεγαλύτερη του 5% κατά βάρος ξηράς ουσίας, η κατά περίπτωση αρμόζουσα από τις ακόλουθες ενδείξεις πρέπει να φέρεται στη σήμανση του εν λόγω τροφίμου ως η ονομασία υπό την οποία αυτό πωλείται, σε αντικατάσταση της ονομασίας που καθορίζεται αναφορικά με το καθοριζόμενο τρόφιμο στη Στήλη 2 του Πίνακα του παρόντος Μέρους:

Πίνακας.

- (i) «σιρόπι γλυκόζης-φρουκτόζης», σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι γλυκόζης που περιέχει γλυκόζη σε μεγαλύτερη αναλογία από ότι φρουκτόζη
- (ii) «σιρόπι φρουκτόζης-γλυκόζης» σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι σιρόπι γλυκόζης που περιέχει φρουκτόζη σε μεγαλύτερη αναλογία από ότι γλυκόζη

- (iii) «αποξηραμένο σιρόπι γλυκόζης-φρουκτόζης», σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης που περιέχει γλυκόζη σε μεγαλύτερη αναλογία από ότι φρουκτόζη
- (iv) «αποξηραμένο σιρόπι φρουκτόζης-γλυκόζης», σε περίπτωση που το καθοριζόμενο τρόφιμο είναι αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης που περιέχει φρουκτόζη σε μεγαλύτερη αναλογία από ότι γλυκόζη.

- (β) Σε περίπτωση που αναφερόμενο στην υποπαράγραφο (α) καθοριζόμενο τρόφιμο περιέχεται ως συστατικό σε άλλο τρόφιμο, το καθοριζόμενο τρόφιμο πρέπει να αναφέρεται στον κατάλογο των συστατικών στη σήμανση του τελευταίου δια της χρήσεως της κατά περίπτωση αρμόζουσας από τις αναφερόμενες στην υποπαράγραφο (α) ενδείξεις.

4. Η ονομασία υπό την οποία πωλείται καθοριζόμενο τρόφιμο, και η οποία περιλαμβάνεται βάσει της παραγράφου 2(α) ή 3(α) στη σήμανση του εν λόγω τροφίμου, επιτρέπεται να συμπληρώνεται με άλλες ονομασίες που χρησιμοποιούνται βάσει εμπορικού εθίμου στη Δημοκρατία ή σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι η συμπλήρωση αυτή δεν παραπλανεί τον καταναλωτή.

5. Σε περίπτωση που υπό πώληση καθοριζόμενο τρόφιμο είναι προσυσκευασμένο και ζυγίζει λιγότερο από 20 γραμμάρια, η σήμανσή του επιτρέπεται να μην περιλαμβάνει ένδειξη του καθαρού του βάρους.

6. Οι ενδείξεις οι οποίες, σύμφωνα με τον Κανονισμό 5(1) (β) και το παρόν Μέρος πρέπει ή επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στη

σήμανση καθοριζομένου τροφίμου πρέπει να αναγράφονται σύμφωνα με τον Κανονισμό 5 των περί Σήμανσης, Παρουσίασης και Διαφήμισης Τροφίμων (Γενικοί) Κανονισμών του 2002, όπως δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν, και ως εάν οι εν λόγω ενδείξεις αναφέρονταν στις παραγράφους (1) και (3) του Κανονισμού 5 των εν λόγω Κανονισμών.

## Πίνακας

(παράγραφοι 2(α) και 3 (α) παρόντος Μέρους και Κανονισμός 5 (3))

Στήλη 1	Στήλη 2
Καθοριζόμενο τρόφιμο	Ονομασία
1. αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης	1. «αφυδατωμένο σιρόπι γλυκόζης»
2. δεξτρόζη άνυδρη	2. «δεξτρόζη άνυδρη» ή «δεξτρόζη»
3. δεξτρόζη ένυδρη	3. «δεξτρόζη ένυδρη» ή «δεξτρόζη»
4. διάλυμα ζάχαρης	4. «διάλυμα ζάχαρης»
5. διάλυμα ιμμερτοποιημένου σακχάρου	5. «διάλυμα ιμμερτοποιημένου σακχάρου»
6. ημίλευκη ζάχαρη	6. «ημίλευκη ζάχαρη»
7. λευκή ζάχαρη	7. «λευκή ζάχαρη» ή «ζάχαρη»
8. λευκό διάλυμα ζάχαρης	8. «λευκό διάλυμα ζάχαρης»
9. λευκό διάλυμα ιμμερτοποιημένου σάκχαρου	9. «λευκό διάλυμα ιμμερτοποιημένου σάκχαρου»
10. λευκό σιρόπι ιμμερτοποιημένου σακχάρου	10. «λευκό σιρόπι ιμμερτοποιημένου σακχάρου»
11. σιρόπι γλυκόζης	11. «σιρόπι γλυκόζης»
12. σιρόπι ιμμερτοποιημένου σακχάρου	12. «σιρόπι ιμμερτοποιημένου σακχάρου»
13. υπέρλευκη ζάχαρη	13. «υπέρλευκη ζάχαρη» ή «λευκή ζάχαρη» ή «ζάχαρη»
14. φρουκτόζη	14. «φρουκτόζη»

ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
(Κανονισμός 5(1) (γ) και 11(2))

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΡΟΥΣ ΥΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΙΜΟΥ

1. Σε περίπτωση που υπό πώληση καθοριζόμενο τρόφιμο-

- (α) Είναι ζάχαρη ημίλευκη, λευκή ζάχαρη ή υπέρλευκη ζάχαρη, και
- (β) φέρεται σε συσκευασία καθαρού ατομικού βάρους όχι λιγότερου από 100 γραμμάρια και όχι περισσότερου από 5 χιλιόγραμμα,

η πώληση του καθοριζόμενου τροφίμου επιτρέπεται μόνο εάν αυτό πωλείται υπό ένα από τα ακόλουθα ατομικά καθαρά βάρη: 125g, 250g, 500g, 750g, 1kg, 1,5kg, 2kg, 2,5kg, 3kg, 4kg, 5kg.

## ΠΕΜΠΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Κανονισμός 7)

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΣΑΚΧΑΡΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ  
ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΑ ΧΗΜΕΙΑ

## Μέρος 1

## Ερμηνευτικές διατάξεις

Στο παρόν Παράρτημα, «δείγμα» σημαίνει οτιδήποτε υποβάλλεται από εξουσιοδοτημένο λειτουργό σε Κυβερνητικό Χημικό, είτε είναι δείγμα είτε μέρος δείγματος.

## Μέρος 2

## Εφαρμοζόμενες μέθοδοι ανάλυσης και σκοπός αυτών

- Μέρος 3. 1. Πριν την εφαρμογή οποιασδήποτε εκ των αναφερομένων στα σημεία 2 μέχρι 7 μεθόδων ανάλυσης, εφαρμόζονται οι γενικές διατάξεις του Μέρους 3 του παρόντος Παραρτήματος.
- Μέρος 4. 2. Η απώλεια μάζας κατά την ξήρανση δείγματος ημίλευκης ζάχαρης, ζάχαρης, λευκής ζάχαρης ή υπέρλευκης ζάχαρης προσδιορίζεται δια της εφαρμογής της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 4 του παρόντος Παραρτήματος.
- Μέρος 5. 3. Η ξηρά ουσία-  
(α) Δείγματος σιροπιού γλυκόζης, αφυδατωμένου σιροπιού γλυκόζης, ένυδρης δεξτρόζης ή άνυδρης δεξτρόζης προσδιορίζεται δια της εφαρμογής της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 5 του παρόντος Παραρτήματος.

- Μέρος 6. (β) δείγματος διαλύματος ζάχαρης ή λευκής ζάχαρης, διαλύματος ιμβερτοποιημένης ζάχαρης ή λευκής ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, σιροπιού ιμβερτοποιημένης ή λευκής ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, προσδιορίζεται δια της εφαρμογής της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 6 του παρόντος Παραρτήματος.

#### 4. Τα ανάγοντα σάκχαρα-

- Μέρος 7. (α) Δείγματος ημίλευκης ζάχαρης προσδιορίζονται δια της εφαρμογής της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 7 του παρόντος Παραρτήματος.

- Μέρος 8. (β) δείγματος ζάχαρης, λευκής ζάχαρης ή υπέρλευκης ζάχαρης προσδιορίζεται δια της εφαρμογής της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζονται στο Μέρος 8 του παρόντος Παραρτήματος.

- (γ) δείγματος διαλύματος ζάχαρης, διαλύματος λευκής ζάχαρης, διαλύματος ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, διαλύματος ιμβερτοποιημένης λευκής ζάχαρης, σιροπιού ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, σιροπιού ιμβερτοποιημένης λευκής ζάχαρης προσδιορίζονται δια της εφαρμογής-

- Μέρος 9. (i) Της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 9 του παρόντος Παραρτήματος, ή

- Μέρος 10. (ii) της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 10 του παρόντος Παραρτήματος, υπό την προϋπόθεση ότι ο Διευθυντής εγκρίνει γραπτώς την εφαρμογή αυτής της μεθόδου



- (δ) δείγματος σιροπιού γλυκόζης, αφυδατωμένου σιροπιού γλυκόζης, άνυδρης δεξτρόζης ή ένυδρης δεξτρόζης προσδιορίζονται δια της εφαρμογής-
- Μέρος 9. (i) Της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 9 του παρόντος Παραρτήματος, ή
- Μέρος 11. (ii) της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 11 του παρόντος Παραρτήματος, υπό την προϋπόθεση ότι ο Διευθυντής εγκρίνει γραπτώς τη εφαρμογή αυτής της μεθόδου.
- Μέρος 12. 5. Η θειϊκή τέφρα δείγματος σιροπιού γλυκόζης, αφυδατωμένου σιροπιού γλυκόζης, άνυδρης δεξτρόζης ή ένυδρης δεξτρόζης προσδιορίζεται δια της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 12 του παρόντος Παραρτήματος.
- Μέρος 13. 6. Η στροφική ικανότητα δείγματος ημίλευκης ζάχαρης, ζάχαρης, λευκής ζάχαρης ή υπέρλευκης ζάχαρης προσδιορίζεται δια της μεθόδου ανάλυσης που καθορίζεται στο Μέρος 13 του παρόντος Παραρτήματος.

### Μέρος 3

#### Γενικές διατάξεις

- Προετοιμασία του προς ανάλυση δείγματος. 1.-(1) Το δείγμα που προορίζεται για το εργαστήριο πρέπει να ομογενοποιηθεί προσεκτικά.
- (2) Λαμβάνεται για την ανάλυση ποσότητα τουλάχιστον 200 g και εισάγεται αμέσως σε ξηρό υποδοχέα εφοδιασμένο με στεγανό πώμα.

Αντιδραστή-  
ρια και  
εξοπλισμός.

2.-(1) Στην περιγραφή του εξοπλισμού περιλαμβάνονται μόνο τα ειδικά όργανα και συσκευές ή εκείνα που απαιτούν ιδιαίτερες προδιαγραφές.

(2) Όταν γίνεται αναφορά σε νερό πρόκειται για νερό απεσταγμένο ή απιονισμένο ισοδύναμης τουλάχιστο καθαρότητας.

(3) Όλα τα αντιδραστήρια πρέπει να είναι καθαρότητας «για ανάλυση», εκτός εάν υπάρχουν αντίθετες υποδείξεις.

(4) Όταν γίνεται αναφορά σε διάλυμα χωρίς να υποδεικνύεται ένας ιδιαίτερος διαλύτης, πρόκειται για υδατικό διάλυμα.

Έκφραση των  
αποτελεσμάτων.

3. Κυβερνητικός Χημικός, που εκδίδει πιστοποιητικό ή, κατά περίπτωση, εργαστηριακή έκθεση βάσει του Κανονισμού 7(2), λαμβάνει τα δέοντα μέτρα για να διασφαλίσει τα ακόλουθα, αναφορικά με την έκφραση των αποτελεσμάτων οποιασδήποτε εφαρμοσθείσας μεθόδου ανάλυσης:

- (α) Το αναφερόμενο αποτέλεσμα αναλύσεως να είναι η μέση τιμή που λαμβάνεται από δύο τουλάχιστον προσδιορισμούς, των οποίων η επαναληψιμότητα είναι ικανοποιητική
- (β) σε περίπτωση που το παρόν Παράρτημα δεν προβλέπει διαφορετικά, τα αποτελέσματα να εκφράζονται επί τοις εκατό (m/m) του αρχικού δείγματος, όπως προσάγεται στο εργαστήριο
- (γ) το αποτέλεσμα να μην περιλαμβάνει περισσότερα σημαντικά ψηφία από όσα επιτρέπει η ακρίβεια οποιασδήποτε εφαρμοσθείσας μεθόδου ανάλυσης.

## Μέρος 4

## Μέθοδος προσδιορισμού της απώλειας μάζας κατά την ξήρανση

Πεδίο εφαρμογής.	1. Η μέθοδος αυτή επιτρέπει τον προσδιορισμό της απώλειας μάζας κατά την ξήρανση ημίλευκης ζάχαρης, ζάχαρης ή λευκής ζάχαρης και υπέρλευκης ζάχαρης.
Ορισμός.	2. Η απώλεια μάζας κατά την ξήρανση υπολογίζεται εφαρμόζοντας τη μέθοδο που περιγράφεται στο παρόν Μέρος.
Αρχή.	3. Η απώλεια μάζας κατά την ξήρανση προσδιορίζεται σε θερμοκρασία $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
Εξοπλισμός.	<p>4. Ο εξοπλισμός που χρειάζεται για να εφαρμοστεί η πιο κάτω μέθοδος είναι ο εξής:</p> <p>4.1. Αναλυτικός ζυγός ακρίβειας 0,1 mg.</p> <p>4.2. Πυριαντήριο που έχει επαρκή εξαερισμό και εξασφαλίζει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας στους <math>103 \pm 2^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>4.3. Μεταλλική κάψα με επίπεδο πυθμένα (η οποία δεν προσβάλλεται στις συνθήκες δοκιμής), με διάμετρο ίση τουλάχιστο με 100 mm και ύψος τουλάχιστον 30 mm.</p> <p>4.4. Ξηραντήρας, με ξηρό silica gel που έχει ενεργοποιηθεί πρόσφατα ή με ένα ισοδύναμο αφυδατικό, και εφοδιασμένος με δείκτη υγρασίας.</p>
Τρόπος εργασίας.	<p>5. Η κατάλληλη διαδικασία εργασίας είναι η ακόλουθη:</p> <p>5.1. Η μεταλλική κάψα (βλέπε υποπαράγραφο 4.3.) ξηραίνεται στο πυριαντήριο (βλέπε υποπαράγραφο 4.2.) στους <math>103 \pm 2^{\circ}\text{C}</math> μέχρι σταθερού βάρους.</p>

- 5.2. Η κάψα αφήνεται να ψυχθεί μέσα στον ξηραντήρα (βλέπε υποπαράγραφο 4.4.) (τουλάχιστο 30 έως 35 λεπτά) και ζυγίζεται με προσέγγιση 0,1 mg.
- 5.3. Μέσα στην κάψα ζυγίζονται με ακρίβεια 0,1 mg, περίπου 20 έως 30 g δείγματος.
- 5.4. Η κάψα τοποθετείται μέσα στο πυριαντήριο (βλέπε υποπαράγραφο 4.2.) και κρατείται εκεί επί τρεις ώρες σε θερμοκρασία  $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
- 5.5. Αφήνεται να ψυχθεί μέσα στον ξηραντήρα (βλέπε υποπαράγραφο 4.4.) και ζυγίζεται με ακρίβεια 0,1 g.
- 5.6. Η κάψα επανατοποθετείται μέσα στο πυριαντήριο σε θερμοκρασία  $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , αφήνεται να ψυχθεί μέσα στον ξηραντήρα (βλέπε υποπαράγραφο 4.4.) και ζυγίζεται με ακρίβεια 0,1 mg.
- Η εργασία αυτή επαναλαμβάνεται εάν η διαφορά μεταξύ δύο διαδοχικών ζυγίσεων είναι μεγαλύτερη από 1 mg. Σε περίπτωση που παρουσιασθεί αύξηση μάζας, κρατείται για τον υπολογισμό η μικρότερη ευρεθείσα τιμή.
- 5.7. Ο ολικός χρόνος ξηράνσεως δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 4 ώρες.

Σημείωση:

Οι εργασίες που περιγράφονται στις υποπαραγράφους 5.3. μέχρι και 5.7. πρέπει να πραγματοποιούνται αμέσως μετά το άνοιγμα των περιεκτών όπου κρατούνται τα δείγματα.

Έκφραση των  
αποτελεσμάτων.

6. Τα αποτελέσματα εκφράζονται ως ακολούθως:

6.1. Τύπος και υπολογισμός των αποτελεσμάτων:

Η απώλεια μάζας κατά την ξήρανση, υπολογισμένη επί τοις εκατό του δείγματος, δίνεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$\frac{(m_0 - m_1)}{m_0} \times 100$$

όπου:

$m_0$  = αρχική μάζα σε γραμμάρια του δοκιμίου

$m_1$  = μάζα σε γραμμάρια του δοκιμίου στο πυριαντήριο.

6.2. Επαναληψιμότητα:

Η διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δύο παράλληλων προσδιορισμών, που πραγματοποιούνται ταυτόχρονα ή με άμεση διαδοχή, υπό τις ίδιες συνθήκες, από τον ίδιο αναλυτή και στο ίδιο δείγμα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,02 g για 100 g δείγματος.

## Μέρος 5

### Μέθοδος προσδιορισμού της ξηράς ουσίας (με ξήρανση υπό κενό)

Πεδίο  
εφαρμογής.

1. Η μέθοδος αυτή επιτρέπει τον προσδιορισμό της ξηράς ουσίας σιροππιού γλυκόζης, αφυδατωμένου σιροππιού γλυκόζης, ένυδρης δεξτρόζης και άνυδρης δεξτρόζης.

Ορισμός.

2. Η περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία προσδιορίζεται εφαρμόζοντας τη μέθοδο που περιγράφεται στο παρόν Μέρος.

- Αρχή. 3. Η απώλεια μάζας κατά την ξήρανση προσδιορίζεται τοποθετώντας σε πυριαντήριο κενού υπό πίεση που δεν υπερβαίνει τα 3,3 kPa ( 34 mbar) και σε θερμοκρασία  $70 \pm 1^\circ\text{C}$ , δοκίμιο αραιωμένο και, στην περίπτωση του σιροπιού γλυκόζης και του αφυδατωμένου σιροπιού γλυκόζης, αναμεμειγμένο με γη διατόμων.
- Αντιδραστήρια. 4. Το αντιδραστήριο που χρειάζεται για να εφαρμοστεί η μέθοδος αυτή είναι γη διατόμων, αναλυτικής καθαρότητας.
- Πριν να χρησιμοποιηθεί το αντιδραστήριο πρέπει να υποστεί την ακόλουθη διαδικασία:
- Καθαρίζεται με επανειλημμένες εκπλύσεις με αραιό υδροχλωρικό όξυ ( 1 ml πυκνού οξέος, πυκνότητας  $\rho_{20} \pm 1,19 \text{ g/ml}$  ανά λίτρο νερού) και ξηραίνεται σε χωνί Buchner.
- Η κατεργασία με το οξύ σταματά μόλις τα νερά εκπλύσεως δείχνουν καθαρά όξινη αντίδραση.
- Η έκπλυση με νερό συνεχίζεται μέχρις ότου το pH του νερού της διηθήσεως γίνει μεγαλύτερο από 4.
- Το αντιδραστήριο ξηραίνεται σε πυριαντήριο ρυθμισμένο στους  $103 \pm 2^\circ\text{C}$  και η λευκή σκόνη που λαμβάνεται φυλάσσεται μέσα σε υποδοχεία ερμητικά κλεισμένο.
- Εξοπλισμός. 5. Ο εξοπλισμός που χρειάζεται για να εφαρμοστεί η πιο κάτω μέθοδος είναι ο εξής:
- 5.1. Πυριαντήριο ξηράσεως υπό κενό εφοδιασμένο με σύστημα αυτόματης ρυθμίσεως της θερμοκρασίας, θερμόμετρο και μετρητή πίεσεως κενού, κατασκευασμένο κατά τρόπο που να διασφαλίζεται η ταχεία μετάδοση της θερμότητας στις κάψες

που είναι τοποθετημένες στους δίσκους τοποθετήσεως των δειγμάτων.

- 5.2. Συστοιχία για την ξήρανση του σε κυκλοφορία αέρα, αποτελούμενη από μία στήλη, με silica gel πρόσφατα ενεργοποιημένο ή με ένα ισοδύναμο αφυδατικό, και εφοδιασμένη με δείκτη υγρασίας. Η στήλη αυτή συνδέεται σε σειρά με πλυντρίδα αερίου η οποία περιέχει πυκνό θειικό οξύ και συνδέεται στην επάνοδο του αέρα στο πυριαντήριο.
- 5.3. Αντλία κενού ικανή για τη διατήρηση πίεσεως μέσα στο πυριαντήριο κάτω των 3,3 kPa (34 mbar).
- 5.4. Μεταλλική κάψα με επίπεδο πυθμένα, η οποία δεν προσβάλλεται υπό τις συνθήκες της δοκιμής από το σιρόπι γλυκόζης ή τη δεξτρόζη, και έχει διάμετρο περίπου 100 mm και ύψος τουλάχιστο 30 mm περίπου.
- 5.5. Γυάλινη ράβδος με μήκος που να την εμποδίζει από το να πέσει εντελώς μέσα στον υποδοχέα
- 5.6. Ξηραντήρας, με silica gel που να έχει ενεργοποιηθεί πρόσφατα ή με ένα ισοδύναμο αφυδατικό, και εφοδιασμένος με δείκτη υγρασίας.
- 5.7. Αναλυτικός ζυγός ακρίβειας 0,1 mg.

Τρόπος  
εργασίας.

6. Η κατάλληλη διαδικασία εργασίας είναι η ακόλουθη:

- 6.1. Σε κάψα (βλέπε υποπαράγραφο 5.4.) εφοδιασμένη με μία γυάλινη ράβδο (βλέπε υποπαράγραφο 5.5.) μεταφέρονται περίπου 30 g γης διατόμων (βλέπε παράγραφο 4.).

Στη συνέχεια το όλο τίθεται μέσα στο πυριαντήριο (βλέπε υποπαράγραφο 5.1.) στους  $70 \pm 1^\circ\text{C}$  και η πίεση μειώνεται στα 3,3 kPa (mbar) ή και λιγότερο, κατά διαστήματα ελέγχεται και εάν χρειάζεται διορθώνεται .

Η ξήρανση διαρκεί τουλάχιστο πέντε ώρες αφήνοντας να διεισδύει ένα αργό ρεύμα αέρα διαμέσου της συστοιχίας ξηράνσεως.

- 6.2. Αποκαθίσταται η ατμοσφαιρική πίεση μέσα στο πυριαντήριο αυξάνοντας προσεκτικά την παροχή του αέρα και μεταφέρεται αμέσως η κάψα μαζί με τη γυάλινη ράβδο στον ξηραντήριο (βλέπε υποπαράγραφο 5.6.) όπου αφήνεται να ψυχθεί και ζυγίζεται.
- 6.3. Ζυγίζονται, με ακρίβεια 0,1 g περίπου, 10 g του προς ανάλυση προϊόντος μέσα σε ποτήρι ζέσεως 100 ml.
- 6.4. Το δείγμα αραιώνεται με 10 ml ζεστό νερό και το διάλυμα μεταγγίζεται ποσοτικά στην προεξυγισμένη κάψα χρησιμοποιώντας τη ράβδο (βλέπε υποπαράγραφο 5.5.) και ξεπλένοντας τρεις φορές με 5 ml ζεστό νερό. Το πιο πάνω μείγμα ομογενοποιείται πολύ προσεκτικά.
- 6.5. Η κάψα που περιέχει το δοκίμιο και τη γυάλινη ράβδο τοποθετείται μέσα στο πυριαντήριο όπου εναποκαθίσταται η πίεση των 3,3 kPa (34mbar) ή χαμηλότερη. Κατά τη διάρκεια της ξηράνσεως στους  $70 \pm 1^\circ\text{C}$ , αφήνεται να κυκλοφορεί ένα βραδύ ρεύμα ξηρού αέρα.

Η αντλία κενού πρέπει να διατηρεί την προβλεπόμενη πίεση, αφήνοντας να διεισδύει ένα βραδύ ρεύμα ξηρού αέρα για να



διατηρείται μια πίεση της τάξης των 3,3 kPa ( 34mbar ) ή χαμηλότερη κατά τη διάρκεια της νύκτας.

Η εργασία που περιγράφεται πιο πάνω συνεχίζεται για 20 ώρες κατά τέτοιο τρόπο ώστε η ξήρανση να είναι ήδη πολύ προχωρημένη προς το τέλος της πρώτης ημέρας.

- 6.6. Αποκαθίσταται η ατμοσφαιρική πίεση μέσα στο πυριαντήριο αυξάνοντας με προσοχή την παροχή του ξηρού αέρα και η κάψα τοποθετείται αμέσως μέσα στον ξηραντήρα όπου αφήνεται να ψυχθεί και ζυγίζεται.
- 6.7. Ακολουθείται η διαδικασία που διαλαμβάνεται στην υποπαράγραφο 6.5. για ακόμα τέσσερις ώρες. Αποκαθίσταται η πίεση στο πυριαντήριο, και η κάψα τοποθετείται αμέσως μέσα στον ξηραντήρα όπου αφήνεται να ψυχθεί και ζυγίζεται. Ελέγχεται η σταθερότητα της λαμβανόμενης μάζας, και κρίνεται ικανοποιητική εάν η διαφορά μεταξύ των δύο ζυγίσεων της ίδιας κάψας δεν υπερβαίνει τα 2 mg. Εάν η διαφορά της σταθερότητας της λαμβανόμενης μάζας υπερβαίνει το όριο αυτό, επαναλαμβάνεται η διαδικασία που προβλέπεται στην υποπαράγραφο 6.7..
- 6.8. Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε ξηρά ουσία της ένυδρης δεξτρόζης και της άνυδρης δεξτρόζης, ακολουθείται ο τρόπος εργασίας που προβλέπεται στην παράγραφο 6, χωρίς να χρησιμοποιηθεί η γη διατόμων και το νερό.

Έκφραση των αποτελεσμάτων.

7. Τα αποτελέσματα εκφράζονται ως ακολούθως:

7.1. Τύπος και υπολογισμός των αποτελεσμάτων:

Η ξηρά ουσία εκφρασμένη σε % της μάζας του προς ανάλυση δείγματος δίνεται από τον τύπο:

$$(m_1 - m_2) \frac{100}{m_0}$$

όπου:

$m_0$  = αρχική μάζα του δοκιμίου σε γραμμάρια

$m_1$  = μάζα, σε γραμμάρια, της κάψας, μαζί με τη γη διατόμων, τη γυάλινη ράβδο και το υπόλειμμα της ξηράνσεως του δείγματος

$m_2$  = μάζα της κάψας μαζί με τη γη διατόμων και τη ράβδο, σε γραμμάρια.

#### 7.2. Επαναληψιμότητα:

Η διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δύο παραλλήλων προσδιορισμών, που πραγματοποιήθηκαν ταυτόχρονα ή με άμεση διαδοχή, υπό τις ίδιες συνθήκες, από τον ίδιο αναλυτή και στο ίδιο δείγμα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,12 g για 100 g δείγματος.

### Μέρος 6

#### Μέθοδος προσδιορισμού της ολικής ξηράς ουσίας (με διαθλασιμέτρηση)

Πεδίο  
εφαρμογής.

1. Η μέθοδος αυτή επιτρέπει τον προσδιορισμό της ολικής ξηράς ουσίας διαλύματος ζάχαρης, διαλύματος λευκής ζάχαρης, διαλύματος ιμβερτοποιημένης ζάχαρης, διαλύματος ιμβερτοποιημένης λευκής ζάχαρης, σιροπιού ιμβερτοποιημένης ζάχαρης και σιροπιού λευκής ιμβερτοποιημένης ζάχαρης.

- Ορισμός. 2. Η περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία προσδιορίζεται εφαρμόζοντας τη μέθοδο που περιγράφεται στο παρόν Μέρος.
- Αρχή. 3. Ο δείκτης διαθλάσεως του δείγματος προσδιορίζεται στους 20°C και μετατρέπεται σε ξηρά ουσία με αναφορά στους πίνακες μετατροπής οι οποίοι παραθέτονται στο τέλος του παρόντος Μέρους και οι οποίοι δίνουν τη συγκέντρωση ανάλογα με το δείκτη διαθλάσεως.
- Εξοπλισμός. 4. Ο εξοπλισμός που χρειάζεται για να εφαρμοστεί η πιο κάτω μέθοδος είναι ο εξής:
- 4.1. Διαθλασίμετρο που να επιτρέπει την ανάγνωση του δείκτη διαθλάσεως με ακρίβεια τέταρτου δεκαδικού ψηφίου, εφοδιασμένο με θερμόμετρο και διάταξη κυκλοφορίας νερού θερμοστατημένου στους  $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- 4.2. Φωτεινή πηγή αποτελούμενη από μια λυχνία ατμών νατρίου.
- Τρόπος Εργασίας. 5. Η κατάλληλη διαδικασία εργασίας είναι η ακόλουθη:
- 5.1. Εάν στο δείγμα υπάρχουν κρύσταλλοι, αυτοί διαλυτοποιούνται κάνοντας μια αραιώση 1:1 (m/m).
- 5.2. Μετράται με το διαθλασίμετρο (βλέπε υποπαράγραφο 4.1.) ο δείκτης διαθλάσεως του δείγματος στους 20°C.
- Έκφραση και υπολογισμός αποτελεσμάτων. 6. Τα αποτελέσματα εκφράζονται και υπολογίζονται ως ακολούθως:
- 6.1. Η περιεχόμενη ξηρά ουσία υπολογίζεται από τους δείκτες διαθλάσεως των διαλυμάτων σακχαρόζης στους 20°C των πινάκων που ακολουθούν, αφού διορθώνεται για την

παρουσία ιμβερτοποιημένων σακχάρων, προσθέτοντας στο αποτέλεσμα που λαμβάνεται από τους πίνακες 0,022 για κάθε 1% ιμβερτοσάκχαρου που ευρίσκεται στο δείγμα που εξετάστηκε.

- 6.2. Όταν το δείγμα αραιωθεί με νερό σε αναλογία 1:1 (m/m) η υπολογιζόμενη ξηρά ουσία πρέπει να πολλαπλασιάζεται επί 2.

- 6.3. Επαναληψιμότητα:

Η διαφορά μεταξύ των αποτελεσμάτων δύο παράλληλων προσδιορισμών, που πραγματοποιήθηκαν ταυτόχρονα ή με άμεση διαδοχή, υπό τις ίδιες συνθήκες, από τον ίδιο αναλυτή και στο ίδιο δείγμα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,2 g ξηράς ουσίας για 100 g δείγματος.

## Πίνακες

Δείκτες διαθλάσεως (n) διαλυμάτων σακχαρόζης στους 20°C<sup>1</sup>

(20 °C)	Σακχαρόζη (%)	(20 °C)	Σακχαρόζη (%)	(20 °C)	Σακχαρόζη (%)	(20 °C)	Σακχαρόζη (%)	(20 °C)	Σακχαρόζη (%)
1-3330	0-009	1-3365	2-436	1-3400	4-821	1-3435	7-164	1-3470	9-466
1-3331	0-078	1-3366	2-505	1-3401	4-888	1-3436	7-230	1-3471	9-531
1-3332	0-149	1-3367	2-574	1-3402	4-956	1-3437	7-296	1-3472	9-596
1-3333	0-218	1-3368	2-642	1-3403	5-023	1-3438	7-362	1-3473	9-661
1-3334	0-288	1-3369	2-711	1-3404	5-091	1-3439	7-429	1-3474	9-726
1-3335	0-358	1-3370	2-779	1-3405	5-158	1-3440	7-495	1-3475	9-791
1-3336	0-428	1-3371	2-848	1-3406	5-225	1-3441	7-561	1-3476	9-856
1-3337	0-498	1-3372	2-917	1-3407	5-293	1-3442	7-627	1-3477	9-921
1-3338	0-567	1-3373	2-985	1-3408	5-360	1-3443	7-693	1-3478	9-986
1-3339	0-637	1-3374	3-053	1-3409	5-427	1-3444	7-759	1-3479	10-051
1-3340	0-707	1-3375	3-122	1-3410	5-494	1-3445	7-825	1-3480	10-116
1-3341	0-776	1-3376	3-190	1-3411	5-562	1-3446	7-891	1-3481	10-181
1-3342	0-846	1-3377	3-259	1-3412	5-629	1-3447	7-957	1-3482	10-246
1-3343	0-915	1-3378	3-327	1-3413	5-696	1-3448	8-023	1-3483	10-311
1-3344	0-985	1-3379	3-395	1-3414	5-763	1-3449	8-089	1-3484	10-375
1-3345	1-054	1-3380	3-463	1-3415	5-830	1-3450	8-155	1-3485	10-440
1-3346	1-124	1-3381	3-532	1-3416	5-897	1-3451	8-221	1-3486	10-505
1-3347	1-193	1-3382	3-600	1-3417	5-964	1-3452	8-287	1-3487	10-570
1-3348	1-263	1-3383	3-668	1-3418	6-031	1-3453	8-352	1-3488	10-634
1-3349	1-332	1-3384	3-736	1-3419	6-098	1-3454	8-418	1-3489	10-699
1-3350	1-401	1-3385	3-804	1-3420	6-165	1-3455	8-484	1-3490	10-763
1-3351	1-470	1-3386	3-872	1-3421	6-231	1-3456	8-550	1-3491	10-828
1-3352	1-540	1-3387	3-940	1-3422	6-298	1-3457	8-615	1-3492	10-892
1-3353	1-609	1-3388	4-008	1-3423	6-365	1-3458	8-681	1-3493	10-957
1-3354	1-678	1-3389	4-076	1-3424	6-432	1-3459	8-746	1-3494	11-021
1-3355	1-747	1-3390	4-144	1-3425	6-498	1-3460	8-812	1-3495	11-086
1-3356	1-816	1-3391	4-212	1-3426	6-565	1-3461	8-878	1-3496	11-150
1-3357	1-885	1-3392	4-279	1-3427	6-632	1-3462	8-943	1-3497	11-215
1-3358	1-954	1-3393	4-347	1-3428	6-698	1-3463	9-008	1-3498	11-279
1-3359	2-023	1-3394	4-415	1-3429	6-765	1-3464	9-074	1-3499	11-343
1-3360	2-092	1-3395	4-483	1-3430	6-831	1-3465	9-139	1-3500	11-407
1-3361	2-161	1-3396	4-550	1-3431	6-898	1-3466	9-205	1-3501	11-472
1-3362	2-230	1-3397	4-618	1-3432	6-964	1-3467	9-270	1-3502	11-536
1-3363	2-299	1-3398	4-686	1-3433	7-031	1-3468	9-335	1-3503	11-600
1-3364	2-367	1-3399	4-753	1-3434	7-097	1-3469	9-400	1-3504	11-664

<sup>1</sup> Οι τιμές n στους παρόντες πίνακες υπολογίζονται από τον τύπο που καταστρώθηκε από τον κ. Rosenhauer για το ICUMSA με τροποποίηση από τον Frank G. Carpenter του UDSA, και δημοσίευση στο Sugar J. 33, 15-22 (June 1970). Ο δείκτης διαθλάσεως μετρήθηκε στους 20°C με 0 τη γραμμή του Na. Το Brix (% σακχαρόζη κατά βάρος) πάρθηκε δια ζυγίσεως στους 20°C στον ατμοσφαιρικό αέρα στα 760 Torr (mmHg) πίεση και με 50% σχετική υγρασία. Αντικαθιστούν προγενέστερους πίνακες. 47.012, 11<sup>th</sup> edition, παρμένους από το Intern. Sugar J. 39, 22 (1937).

№	Загваруул	№	Загваруул	№	Загваруул	№	Загваруул	№	Загваруул
(20 °C)	(%)	(20 °C)	(%)	(20 °C)	(%)	(20 °C)	(%)	(20 °C)	(%)
1-4330	56-026	1-4385	58-503	1-4440	60-935	1-4495	63-324	1-4550	65-672
1-4331	56-071	1-4386	58-547	1-4441	60-979	1-4496	63-367	1-4551	65-714
1-4332	56-116	1-4387	58-592	1-4442	61-023	1-4497	63-410	1-4552	65-756
1-4333	56-162	1-4388	58-637	1-4443	61-066	1-4498	63-453	1-4553	65-798
1-4334	56-207	1-4389	58-681	1-4444	61-110	1-4499	63-496	1-4554	65-841
1-4335	56-253	1-4390	58-726	1-4445	61-154	1-4500	63-539	1-4555	65-883
1-4336	56-298	1-4391	58-770	1-4446	61-198	1-4501	63-582	1-4556	65-925
1-4337	56-343	1-4392	58-815	1-4447	61-241	1-4502	63-625	1-4557	65-967
1-4338	56-389	1-4393	58-859	1-4448	61-285	1-4503	63-668	1-4558	66-010
1-4339	56-434	1-4394	58-904	1-4449	61-329	1-4504	63-711	1-4559	66-052
1-4340	56-479	1-4395	58-948	1-4450	61-372	1-4505	63-754	1-4560	66-094
1-4341	56-525	1-4396	58-993	1-4451	61-416	1-4506	63-797	1-4561	66-136
1-4342	56-570	1-4397	59-037	1-4452	61-460	1-4507	63-840	1-4562	66-178
1-4343	56-615	1-4398	59-082	1-4453	61-503	1-4508	63-882	1-4563	66-221
1-4344	56-660	1-4399	59-126	1-4454	61-547	1-4509	63-925	1-4564	66-263
1-4345	56-706	1-4400	59-170	1-4455	61-591	1-4510	63-968	1-4565	66-305
1-4346	56-751	1-4401	59-215	1-4456	61-634	1-4511	64-011	1-4566	66-347
1-4347	56-796	1-4402	59-259	1-4457	61-678	1-4512	64-054	1-4567	66-389
1-4348	56-841	1-4403	59-304	1-4458	61-721	1-4513	64-097	1-4568	66-431
1-4349	56-887	1-4404	59-348	1-4459	61-765	1-4514	64-139	1-4569	66-473
1-4350	56-932	1-4405	59-392	1-4460	61-809	1-4515	64-182	1-4570	66-515
1-4351	56-977	1-4406	59-437	1-4461	61-852	1-4516	64-225	1-4571	66-557
1-4352	57-022	1-4407	59-481	1-4462	61-896	1-4517	64-268	1-4572	66-599
1-4353	57-067	1-4408	59-525	1-4463	61-939	1-4518	64-311	1-4573	66-641
1-4354	57-112	1-4409	59-569	1-4464	61-983	1-4519	64-353	1-4574	66-683
1-4355	57-157	1-4410	59-614	1-4465	62-026	1-4520	64-396	1-4575	66-725
1-4356	57-202	1-4411	59-658	1-4466	62-070	1-4521	64-439	1-4576	66-767
1-4357	57-247	1-4412	59-702	1-4467	62-113	1-4522	64-481	1-4577	66-809
1-4358	57-292	1-4413	59-746	1-4468	62-156	1-4523	64-524	1-4578	66-851
1-4359	57-337	1-4414	59-791	1-4469	62-200	1-4524	64-567	1-4579	66-893
1-4360	57-382	1-4415	59-835	1-4470	62-243	1-4525	64-609	1-4580	66-935
1-4361	57-427	1-4416	59-879	1-4471	62-287	1-4526	64-652	1-4581	66-977
1-4362	57-472	1-4417	59-923	1-4472	62-330	1-4527	64-695	1-4582	67-019
1-4363	57-517	1-4418	59-967	1-4473	62-373	1-4528	64-737	1-4583	67-061
1-4364	57-562	1-4419	60-011	1-4474	62-417	1-4529	64-780	1-4584	67-103
1-4365	57-607	1-4420	60-056	1-4475	62-460	1-4530	64-823	1-4585	67-145
1-4366	57-652	1-4421	60-100	1-4476	62-503	1-4531	64-865	1-4586	67-186
1-4367	57-697	1-4422	60-144	1-4477	62-547	1-4532	64-908	1-4587	67-228
1-4368	57-742	1-4423	60-188	1-4478	62-590	1-4533	64-950	1-4588	67-270
1-4369	57-787	1-4424	60-232	1-4479	62-633	1-4534	64-993	1-4589	67-312
1-4370	57-832	1-4425	60-276	1-4480	62-677	1-4535	65-035	1-4590	67-354
1-4371	57-877	1-4426	60-320	1-4481	62-720	1-4536	65-078	1-4591	67-396
1-4372	57-921	1-4427	60-364	1-4482	62-763	1-4537	65-120	1-4592	67-437
1-4373	57-966	1-4428	60-408	1-4483	62-806	1-4538	65-163	1-4593	67-479
1-4374	58-011	1-4429	60-452	1-4484	62-849	1-4539	65-205	1-4594	67-521
1-4375	58-056	1-4430	60-496	1-4485	62-893	1-4540	65-248	1-4595	67-563
1-4376	58-101	1-4431	60-540	1-4486	62-936	1-4541	65-290	1-4596	67-604
1-4377	58-145	1-4432	60-584	1-4487	62-979	1-4542	65-333	1-4597	67-646
1-4378	58-190	1-4433	60-628	1-4488	63-022	1-4543	65-375	1-4598	67-688
1-4379	58-235	1-4434	60-672	1-4489	63-065	1-4544	65-417	1-4599	67-729
1-4380	58-279	1-4435	60-716	1-4490	63-108	1-4545	65-460	1-4600	67-771
1-4381	58-324	1-4436	60-759	1-4491	63-152	1-4546	65-502	1-4601	67-813
1-4382	58-369	1-4437	60-803	1-4492	63-195	1-4547	65-544	1-4602	67-854
1-4383	58-413	1-4438	60-847	1-4493	63-238	1-4548	65-587	1-4603	67-896
1-4384	58-458	1-4439	60-891	1-4494	63-281	1-4549	65-629	1-4604	67-938

120 °C	Enayapokla (%)	120 °C	Enayapokla (%)	120 °C	Enayapokla (%)	120 °C	Enayapokla (%)	120 °C	Enayapokla (%)
1-3780	28-253	1-3815	31-317	1-3890	34-310	1-3943	37-233	1-4000	40-091
1-3781	28-310	1-3816	31-372	1-3891	34-363	1-3946	37-286	1-4001	40-142
1-3782	28-366	1-3837	31-428	1-3892	34-417	1-3947	37-338	1-4002	40-194
1-3783	28-422	1-3838	31-482	1-3893	34-471	1-3948	37-391	1-4003	40-245
1-3784	28-479	1-3839	31-537	1-3894	34-524	1-3949	37-443	1-4004	40-296
1-3785	28-535	1-3840	31-592	1-3895	34-578	1-3950	37-495	1-4005	40-348
1-3786	28-591	1-3841	31-647	1-3896	34-632	1-3951	37-548	1-4006	40-399
1-3787	28-648	1-3842	31-702	1-3897	34-685	1-3952	37-600	1-4007	40-450
1-3788	28-704	1-3843	31-757	1-3898	34-739	1-3953	37-653	1-4008	40-501
1-3789	28-760	1-3844	31-812	1-3899	34-793	1-3954	37-705	1-4009	40-553
1-3790	28-816	1-3845	31-867	1-3900	34-846	1-3955	37-757	1-4010	40-604
1-3791	28-872	1-3846	31-922	1-3901	34-900	1-3956	37-810	1-4011	40-655
1-3792	28-928	1-3847	31-976	1-3902	34-953	1-3957	37-862	1-4012	40-706
1-3793	28-984	1-3848	32-031	1-3903	35-007	1-3958	37-914	1-4013	40-757
1-3794	29-040	1-3849	32-086	1-3904	35-060	1-3959	37-967	1-4014	40-808
1-3795	29-096	1-3850	32-140	1-3905	35-114	1-3960	38-019	1-4015	40-860
1-3796	29-152	1-3851	32-195	1-3906	35-167	1-3961	38-071	1-4016	40-911
1-3797	29-208	1-3852	32-250	1-3907	35-220	1-3962	38-123	1-4017	40-962
1-3798	29-264	1-3853	32-304	1-3908	35-274	1-3963	38-175	1-4018	41-013
1-3799	29-320	1-3854	32-359	1-3909	35-327	1-3964	38-228	1-4019	41-064
1-3800	29-376	1-3855	32-414	1-3910	35-380	1-3965	38-280	1-4020	41-115
1-3801	29-432	1-3856	32-468	1-3911	35-434	1-3966	38-332	1-4021	41-166
1-3802	29-488	1-3857	32-523	1-3912	35-487	1-3967	38-384	1-4022	41-217
1-3803	29-544	1-3858	32-577	1-3913	35-540	1-3968	38-436	1-4023	41-268
1-3804	29-600	1-3859	32-632	1-3914	35-593	1-3969	38-488	1-4024	41-318
1-3805	29-655	1-3860	32-686	1-3915	35-647	1-3970	38-540	1-4025	41-369
1-3806	29-711	1-3861	32-741	1-3916	35-700	1-3971	38-592	1-4026	41-420
1-3807	29-767	1-3862	32-795	1-3917	35-753	1-3972	38-644	1-4027	41-471
1-3808	29-823	1-3863	32-849	1-3918	35-806	1-3973	38-696	1-4028	41-522
1-3809	29-878	1-3864	32-904	1-3919	35-859	1-3974	38-748	1-4029	41-573
1-3810	29-934	1-3865	32-958	1-3920	35-912	1-3975	38-800	1-4030	41-623
1-3811	29-989	1-3866	33-013	1-3921	35-966	1-3976	38-852	1-4031	41-674
1-3812	30-045	1-3867	33-067	1-3922	36-019	1-3977	38-904	1-4032	41-725
1-3813	30-101	1-3868	33-121	1-3923	36-072	1-3978	38-955	1-4033	41-776
1-3814	30-156	1-3869	33-175	1-3924	36-125	1-3979	39-007	1-4034	41-826
1-3815	30-212	1-3870	33-230	1-3925	36-178	1-3980	39-059	1-4035	41-877
1-3816	30-267	1-3871	33-284	1-3926	36-231	1-3981	39-111	1-4036	41-928
1-3817	30-323	1-3872	33-338	1-3927	36-284	1-3982	39-163	1-4037	41-978
1-3818	30-378	1-3873	33-392	1-3928	36-337	1-3983	39-214	1-4038	42-029
1-3819	30-434	1-3874	33-446	1-3929	36-389	1-3984	39-266	1-4039	42-080
1-3820	30-489	1-3875	33-500	1-3930	36-442	1-3985	39-318	1-4040	42-130
1-3821	30-544	1-3876	33-553	1-3931	36-495	1-3986	39-370	1-4041	42-181
1-3822	30-600	1-3877	33-609	1-3932	36-548	1-3987	39-421	1-4042	42-231
1-3823	30-655	1-3878	33-663	1-3933	36-601	1-3988	39-473	1-4043	42-282
1-3824	30-711	1-3879	33-717	1-3934	36-654	1-3989	39-525	1-4044	42-332
1-3825	30-766	1-3880	33-771	1-3935	36-706	1-3990	39-576	1-4045	42-383
1-3826	30-821	1-3881	33-825	1-3936	36-759	1-3991	39-628	1-4046	42-433
1-3827	30-876	1-3882	33-879	1-3937	36-812	1-3992	39-679	1-4047	42-484
1-3828	30-932	1-3883	33-933	1-3938	36-865	1-3993	39-731	1-4048	42-534
1-3829	30-987	1-3884	33-987	1-3939	36-917	1-3994	39-782	1-4049	42-585
1-3830	31-042	1-3885	34-040	1-3940	36-970	1-3995	39-834	1-4050	42-635
1-3831	31-097	1-3886	34-094	1-3941	37-023	1-3996	39-885	1-4051	42-685
1-3832	31-152	1-3887	34-148	1-3942	37-075	1-3997	39-937	1-4052	42-736
1-3833	31-207	1-3888	34-202	1-3943	37-128	1-3998	39-988	1-4053	42-786
1-3834	31-262	1-3889	34-256	1-3944	37-180	1-3999	40-040	1-4054	42-836

(10°)	Exposition (°)	(10°)	Exposition (°)	(10°)	Exposition (°)	(10°)	Exposition (°)
1-3505	11-728	1-3560	15-207	1-3615	18-595	1-3670	21-896
1-3506	11-792	1-3561	15-269	1-3616	18-655	1-3671	21-955
1-3507	11-856	1-3562	15-332	1-3617	18-716	1-3672	22-014
1-3508	11-920	1-3563	15-394	1-3618	18-777	1-3673	22-073
1-3509	11-984	1-3564	15-456	1-3619	18-837	1-3674	22-132
1-3510	12-048	1-3565	15-518	1-3620	18-898	1-3675	22-192
1-3511	12-112	1-3566	15-581	1-3621	18-959	1-3676	22-251
1-3512	12-176	1-3567	15-643	1-3622	19-019	1-3677	22-310
1-3513	12-240	1-3568	15-705	1-3623	19-080	1-3678	22-369
1-3514	12-304	1-3569	15-767	1-3624	19-141	1-3679	22-428
1-3515	12-368	1-3570	15-829	1-3625	19-201	1-3680	22-487
1-3516	12-431	1-3571	15-891	1-3626	19-262	1-3681	22-546
1-3517	12-495	1-3572	15-953	1-3627	19-322	1-3682	22-605
1-3518	12-559	1-3573	16-016	1-3628	19-382	1-3683	22-664
1-3519	12-623	1-3574	16-078	1-3629	19-443	1-3684	22-723
1-3520	12-686	1-3575	16-140	1-3630	19-503	1-3685	22-781
1-3521	12-750	1-3576	16-201	1-3631	19-564	1-3686	22-840
1-3522	12-813	1-3577	16-263	1-3632	19-624	1-3687	22-899
1-3523	12-877	1-3578	16-325	1-3633	19-684	1-3688	22-958
1-3524	12-940	1-3579	16-387	1-3634	19-745	1-3689	23-017
1-3525	13-004	1-3580	16-449	1-3635	19-805	1-3690	23-075
1-3526	13-067	1-3581	16-511	1-3636	19-865	1-3691	23-134
1-3527	13-131	1-3582	16-573	1-3637	19-925	1-3692	23-193
1-3528	13-194	1-3583	16-634	1-3638	19-985	1-3693	23-251
1-3529	13-258	1-3584	16-696	1-3639	20-045	1-3694	23-310
1-3530	13-321	1-3585	16-758	1-3640	20-106	1-3695	23-369
1-3531	13-384	1-3586	16-819	1-3641	20-166	1-3696	23-427
1-3532	13-448	1-3587	16-881	1-3642	20-226	1-3697	23-486
1-3533	13-511	1-3588	16-943	1-3643	20-286	1-3698	23-544
1-3534	13-574	1-3589	17-004	1-3644	20-346	1-3699	23-603
1-3535	13-637	1-3590	17-066	1-3645	20-406	1-3700	23-661
1-3536	13-700	1-3591	17-127	1-3646	20-466	1-3701	23-720
1-3537	13-763	1-3592	17-189	1-3647	20-525	1-3702	23-778
1-3538	13-826	1-3593	17-250	1-3648	20-585	1-3703	23-836
1-3539	13-890	1-3594	17-311	1-3649	20-645	1-3704	23-895
1-3540	13-953	1-3595	17-373	1-3650	20-705	1-3705	23-953
1-3541	14-016	1-3596	17-434	1-3651	20-765	1-3706	24-011
1-3542	14-079	1-3597	17-496	1-3652	20-825	1-3707	24-070
1-3543	14-141	1-3598	17-557	1-3653	20-884	1-3708	24-128
1-3544	14-204	1-3599	17-618	1-3654	20-944	1-3709	24-186
1-3545	14-267	1-3600	17-679	1-3655	21-004	1-3710	24-244
1-3546	14-330	1-3601	17-741	1-3656	21-063	1-3711	24-302
1-3547	14-393	1-3602	17-802	1-3657	21-123	1-3712	24-361
1-3548	14-456	1-3603	17-863	1-3658	21-183	1-3713	24-419
1-3549	14-518	1-3604	17-924	1-3659	21-242	1-3714	24-477
1-3550	14-581	1-3605	17-985	1-3660	21-302	1-3715	24-535
1-3551	14-644	1-3606	18-046	1-3661	21-361	1-3716	24-593
1-3552	14-707	1-3607	18-107	1-3662	21-421	1-3717	24-651
1-3553	14-769	1-3608	18-168	1-3663	21-480	1-3718	24-709
1-3554	14-832	1-3609	18-229	1-3664	21-540	1-3719	24-767
1-3555	14-894	1-3610	18-290	1-3665	21-599	1-3720	24-825
1-3556	14-957	1-3611	18-351	1-3666	21-658	1-3721	24-883
1-3557	15-019	1-3612	18-412	1-3667	21-718	1-3722	24-941
1-3558	15-082	1-3613	18-473	1-3668	21-777	1-3723	24-998
1-3559	15-144	1-3614	18-534	1-3669	21-836	1-3724	25-056
1-3725	25-114	1-3726	25-172	1-3727	25-230	1-3728	25-287
1-3729	25-345	1-3730	25-403	1-3731	25-460	1-3732	25-518
1-3733	25-574	1-3734	25-633	1-3735	25-691	1-3736	25-748
1-3737	25-806	1-3738	25-863	1-3739	25-921	1-3740	25-978
1-3741	26-035	1-3742	26-093	1-3743	26-150	1-3744	26-207
1-3745	26-265	1-3746	26-322	1-3747	26-379	1-3748	26-436
1-3749	26-493	1-3750	26-551	1-3751	26-608	1-3752	26-665
1-3753	26-722	1-3754	26-779	1-3755	26-836	1-3756	26-893
1-3757	26-950	1-3758	27-007	1-3759	27-064	1-3760	27-121
1-3761	27-178	1-3762	27-234	1-3763	27-291	1-3764	27-348
1-3765	27-405	1-3766	27-462	1-3767	27-518	1-3768	27-575
1-3769	27-632	1-3770	27-688	1-3771	27-745	1-3772	27-802
1-3773	27-858	1-3774	27-915	1-3775	27-971	1-3776	28-028
1-3777	28-084	1-3778	28-141	1-3779	28-197	1-3780	28-254
1-3781	28-311	1-3782	28-368	1-3783	28-425	1-3784	28-482
1-3785	28-539	1-3786	28-596	1-3787	28-653	1-3788	28-710
1-3789	28-767	1-3790	28-824	1-3791	28-881	1-3792	28-938
1-3793	29-000	1-3794	29-057	1-3795	29-114	1-3796	29-171
1-3797	29-228	1-3798	29-285	1-3799	29-342	1-3800	29-399



№	Среднее	№	Среднее	№	Среднее	№	Среднее	№	Среднее
(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)	(20 %)
1-055	42-887	1-110	45-623	1-165	48-302	1-220	50-928	1-275	53-561
1-056	42-937	1-111	45-672	1-166	48-350	1-221	50-975	1-276	53-549
1-057	42-987	1-112	45-721	1-167	48-399	1-222	51-022	1-277	53-544
1-058	43-037	1-113	45-770	1-168	48-447	1-223	51-069	1-278	53-640
1-059	43-088	1-114	45-820	1-169	48-495	1-224	51-116	1-279	53-636
1-060	43-138	1-115	45-869	1-170	48-543	1-225	51-164	1-280	53-733
1-061	43-188	1-116	45-918	1-171	48-591	1-226	51-211	1-281	53-779
1-062	43-238	1-117	46-967	1-172	48-639	1-227	51-258	1-282	53-825
1-063	43-288	1-118	46-016	1-173	48-687	1-228	51-305	1-283	53-871
1-064	43-338	1-119	46-065	1-174	48-735	1-229	51-352	1-284	53-918
1-065	43-388	1-120	46-114	1-175	48-784	1-230	51-399	1-285	53-964
1-066	43-439	1-121	46-163	1-176	48-832	1-231	51-446	1-286	54-010
1-067	43-489	1-122	46-212	1-177	48-880	1-232	51-493	1-287	54-056
1-068	43-539	1-123	46-261	1-178	48-928	1-233	51-540	1-288	54-102
1-069	43-589	1-124	46-310	1-179	48-976	1-234	51-587	1-289	54-148
1-070	43-639	1-125	46-359	1-180	49-023	1-235	51-634	1-290	54-194
1-071	43-689	1-126	46-408	1-181	49-071	1-236	51-681	1-291	54-241
1-072	43-739	1-127	46-457	1-182	49-119	1-237	51-728	1-292	54-287
1-073	43-789	1-128	46-506	1-183	49-167	1-238	51-775	1-293	54-333
1-074	43-838	1-129	46-555	1-184	49-215	1-239	51-822	1-294	54-379
1-075	43-888	1-130	46-604	1-185	49-263	1-240	51-869	1-295	54-425
1-076	43-938	1-131	46-652	1-186	49-311	1-241	51-916	1-296	54-471
1-077	43-988	1-132	46-701	1-187	49-359	1-242	51-963	1-297	54-517
1-078	44-038	1-133	46-750	1-188	49-407	1-243	52-010	1-298	54-563
1-079	44-088	1-134	46-799	1-189	49-454	1-244	52-057	1-299	54-609
1-080	44-138	1-135	46-848	1-190	49-502	1-245	52-104	1-300	54-655
1-081	44-187	1-136	46-896	1-191	49-550	1-246	52-150	1-301	54-701
1-082	44-237	1-137	46-945	1-192	49-598	1-247	52-197	1-302	54-746
1-083	44-287	1-138	46-994	1-193	49-645	1-248	52-244	1-303	54-792
1-084	44-337	1-139	47-043	1-194	49-693	1-249	52-291	1-304	54-838
1-085	44-386	1-140	47-091	1-195	49-741	1-250	52-338	1-305	54-884
1-086	44-436	1-141	47-140	1-196	49-788	1-251	52-384	1-306	54-930
1-087	44-486	1-142	47-188	1-197	49-836	1-252	52-431	1-307	54-975
1-088	44-535	1-143	47-237	1-198	49-884	1-253	52-478	1-308	55-022
1-089	44-585	1-144	47-286	1-199	49-931	1-254	52-524	1-309	55-067
1-090	44-635	1-145	47-334	1-200	49-979	1-255	52-571	1-310	55-113
1-091	44-684	1-146	47-383	1-201	50-027	1-256	52-618	1-311	55-159
1-092	44-734	1-147	47-431	1-202	50-074	1-257	52-664	1-312	55-205
1-093	44-783	1-148	47-480	1-203	50-122	1-258	52-711	1-313	55-250
1-094	44-833	1-149	47-528	1-204	50-169	1-259	52-758	1-314	55-296
1-095	44-882	1-150	47-577	1-205	50-217	1-260	52-804	1-315	55-342
1-096	44-932	1-151	47-625	1-206	50-264	1-261	52-851	1-316	55-388
1-097	44-981	1-152	47-674	1-207	50-312	1-262	52-897	1-317	55-433
1-098	45-031	1-153	47-722	1-208	50-359	1-263	52-944	1-318	55-479
1-099	45-080	1-154	47-771	1-209	50-407	1-264	52-990	1-319	55-524
1-100	45-130	1-155	47-819	1-210	50-454	1-265	53-037	1-320	55-570
1-101	45-179	1-156	47-868	1-211	50-502	1-266	53-083	1-321	55-616
1-102	45-228	1-157	47-916	1-212	50-549	1-267	53-130	1-322	55-661
1-103	45-278	1-158	47-964	1-213	50-596	1-268	53-176	1-323	55-707
1-104	45-327	1-159	48-013	1-214	50-644	1-269	53-223	1-324	55-752
1-105	45-376	1-160	48-061	1-215	50-691	1-270	53-269	1-325	55-798
1-106	45-426	1-161	48-109	1-216	50-738	1-271	53-316	1-326	55-844
1-107	45-475	1-162	48-158	1-217	50-786	1-272	53-362	1-327	55-889
1-108	45-524	1-163	48-206	1-218	50-833	1-273	53-408	1-328	55-935
1-109	45-574	1-164	48-254	1-219	50-880	1-274	53-455	1-329	55-980

(20 °C)	Expansion (%)	(20 °C)	Expansion (%)	(20 °C)	Expansion (%)	(20 °C)	Expansion (%)	(20 °C)	Expansion (%)
14605	67-979	14660	70-249	14715	72-482	14770	74-678	14825	76-841
14606	68-021	14661	70-290	14716	72-522	14771	74-718	14826	76-880
14607	68-063	14662	70-331	14717	72-562	14772	74-758	14827	76-919
14608	68-104	14663	70-372	14718	72-602	14773	74-797	14828	76-958
14609	68-146	14664	70-413	14719	72-643	14774	74-837	14829	76-997
14610	68-187	14665	70-453	14720	72-683	14775	74-876	14830	77-036
14611	68-229	14666	70-494	14721	72-723	14776	74-916	14831	77-075
14612	68-270	14667	70-535	14722	72-763	14777	74-956	14832	77-111
14613	68-312	14668	70-576	14723	72-803	14778	74-995	14833	77-152
14614	68-353	14669	70-617	14724	72-843	14779	75-035	14834	77-191
14615	68-395	14670	70-658	14725	72-884	14780	75-074	14835	77-230
14616	68-436	14671	70-698	14726	72-924	14781	75-114	14836	77-269
14617	68-478	14672	70-739	14727	72-964	14782	75-153	14837	77-308
14618	68-519	14673	70-780	14728	73-004	14783	75-193	14838	77-347
14619	68-561	14674	70-821	14729	73-044	14784	75-232	14839	77-386
14620	68-602	14675	70-861	14730	73-084	14785	75-272	14840	77-425
14621	68-643	14676	70-902	14731	73-124	14786	75-311	14841	77-463
14622	68-685	14677	70-943	14732	73-164	14787	75-350	14842	77-502
14623	68-726	14678	70-984	14733	73-204	14788	75-390	14843	77-541
14624	68-768	14679	71-024	14734	73-244	14789	75-429	14844	77-580
14625	68-809	14680	71-065	14735	73-285	14790	75-469	14845	77-619
14626	68-850	14681	71-106	14736	73-325	14791	75-508	14846	77-657
14627	68-892	14682	71-146	14737	73-365	14792	75-547	14847	77-696
14628	68-933	14683	71-187	14738	73-405	14793	75-587	14848	77-735
14629	68-974	14684	71-228	14739	73-445	14794	75-626	14849	77-774
14630	69-016	14685	71-268	14740	73-485	14795	75-666	14850	77-812
14631	69-057	14686	71-309	14741	73-524	14796	75-705	14851	77-851
14632	69-098	14687	71-349	14742	73-564	14797	75-744	14852	77-890
14633	69-139	14688	71-390	14743	73-604	14798	75-784	14853	77-928
14634	69-181	14689	71-431	14744	73-644	14799	75-823	14854	77-967
14635	69-222	14690	71-471	14745	73-684	14800	75-862	14855	78-006
14636	69-263	14691	71-512	14746	73-724	14801	75-901	14856	78-045
14637	69-304	14692	71-552	14747	73-764	14802	75-941	14857	78-083
14638	69-346	14693	71-593	14748	73-804	14803	75-980	14858	78-122
14639	69-387	14694	71-633	14749	73-844	14804	76-019	14859	78-160
14640	69-428	14695	71-674	14750	73-884	14805	76-058	14860	78-199
14641	69-469	14696	71-714	14751	73-924	14806	76-098	14861	78-238
14642	69-510	14697	71-755	14752	73-963	14807	76-137	14862	78-276
14643	69-551	14698	71-795	14753	74-003	14808	76-176	14863	78-315
14644	69-593	14699	71-836	14754	74-043	14809	76-215	14864	78-353
14645	69-634	14700	71-876	14755	74-083	14810	76-254	14865	78-392
14646	69-675	14701	71-917	14756	74-123	14811	76-294	14866	78-431
14647	69-716	14702	71-957	14757	74-162	14812	76-333	14867	78-469
14648	69-757	14703	71-998	14758	74-202	14813	76-372	14868	78-508
14649	69-798	14704	72-038	14759	74-242	14814	76-411	14869	78-546
14650	69-839	14705	72-078	14760	74-282	14815	76-450	14870	78-585
14651	69-880	14706	72-119	14761	74-321	14816	76-489	14871	78-623
14652	69-921	14707	72-159	14762	74-361	14817	76-528	14872	78-662
14653	69-962	14708	72-199	14763	74-401	14818	76-567	14873	78-700
14654	70-003	14709	72-240	14764	74-441	14819	76-607	14874	78-739
14655	70-044	14710	72-280	14765	74-480	14820	76-646	14875	78-777
14656	70-085	14711	72-320	14766	74-520	14821	76-685	14876	78-816
14657	70-126	14712	72-361	14767	74-560	14822	76-724	14877	78-854
14658	70-167	14713	72-401	14768	74-599	14823	76-763	14878	78-892
14659	70-208	14714	72-441	14769	74-639	14824	76-802	14879	78-931

1940		1941		1942		1943		1944		1945		1946		1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1-4850	79-969	1-4920	80-497	1-4960	82-007	1-5000	83-500	1-5040	84-976	1-5080	85-500	1-5120	86-000	1-5160	86-500	1-5200	87-000	1-5240	87-500	1-5280	88-000	1-5320	88-500	1-5360	89-000	1-5400	89-500	1-5440	90-000	1-5480	90-500	1-5520	91-000	1-5560	91-500	1-5600	92-000	1-5640	92-500	1-5680	93-000	1-5720	93-500	1-5760	94-000	1-5800	94-500	1-5840	95-000	1-5880	95-500	1-5920	96-000	1-5960	96-500	1-6000	97-000	1-6040	97-500	1-6080	98-000	1-6120	98-500	1-6160	99-000	1-6200	99-500	1-6240	100-000	1-6280	100-500	1-6320	101-000	1-6360	101-500	1-6400	102-000	1-6440	102-500	1-6480	103-000	1-6520	103-500	1-6560	104-000	1-6600	104-500	1-6640	105-000	1-6680	105-500	1-6720	106-000	1-6760	106-500	1-6800	107-000	1-6840	107-500	1-6880	108-000	1-6920	108-500	1-6960	109-000	1-7000	109-500	1-7040	110-000	1-7080	110-500	1-7120	111-000	1-7160	111-500	1-7200	112-000	1-7240	112-500	1-7280	113-000	1-7320	113-500	1-7360	114-000	1-7400	114-500	1-7440	115-000	1-7480	115-500	1-7520	116-000	1-7560	116-500	1-7600	117-000	1-7640	117-500	1-7680	118-000	1-7720	118-500	1-7760	119-000	1-7800	119-500	1-7840	120-000	1-7880	120-500	1-7920	121-000	1-7960	121-500	1-8000	122-000	1-8040	122-500	1-8080	123-000	1-8120	123-500	1-8160	124-000	1-8200	124-500	1-8240	125-000	1-8280	125-500	1-8320	126-000	1-8360	126-500	1-8400	127-000	1-8440	127-500	1-8480	128-000	1-8520	128-500	1-8560	129-000	1-8600	129-500	1-8640	130-000	1-8680	130-500	1-8720	131-000	1-8760	131-500	1-8800	132-000	1-8840	132-500	1-8880	133-000	1-8920	133-500	1-8960	134-000	1-9000	134-500	1-9040	135-000	1-9080	135-500	1-9120	136-000	1-9160	136-500	1-9200	137-000	1-9240	137-500	1-9280	138-000	1-9320	138-500	1-9360	139-000	1-9400	139-500	1-9440	140-000	1-9480	140-500	1-9520	141-000	1-9560	141-500	1-9600	142-000	1-9640	142-500	1-9680	143-000	1-9720	143-500	1-9760	144-000	1-9800	144-500	1-9840	145-000	1-9880	145-500	1-9920	146-000	1-9960	146-500	2000000	147-000	2000000	147-500	2000000	148-000	2000000	148-500	2000000	149-000	2000000	149-500	2000000	150-000	2000000	150-500	2000000	151-000	2000000	151-500	2000000	152-000	2000000	152-500	2000000	153-000	2000000	153-500	2000000	154-000	2000000	154-500	2000000	155-000	2000000	155-500	2000000	156-000	2000000	156-500	2000000	157-000	2000000	157-500	2000000	158-000	2000000	158-500	2000000	159-000	2000000	159-500	2000000	160-000	2000000	160-500	2000000	161-000	2000000	161-500	2000000	162-000	2000000	162-500	2000000	163-000	2000000	163-500	2000000	164-000	2000000	164-500	2000000	165-000	2000000	165-500	2000000	166-000	2000000	166-500	2000000	167-000	2000000	167-500	2000000	168-000	2000000	168-500	2000000	169-000	2000000	169-500	2000000	170-000	2000000	170-500	2000000	171-000	2000000	171-500	2000000	172-000	2000000	172-500	2000000	173-000	2000000	173-500	2000000	174-000	2000000	174-500	2000000	175-000	2000000	175-500	2000000	176-000	2000000	176-500	2000000	177-000	2000000	177-500	2000000	178-000	2000000	178-500	2000000	179-000	2000000	179-500	2000000	180-000	2000000	180-500	2000000	181-000	2000000	181-500	2000000	182-000	2000000	182-500	2000000	183-000	2000000	183-500	2000000	184-000	2000000	184-500	2000000	185-000	2000000	185-500	2000000	186-000	2000000	186-500	2000000	187-000	2000000	187-500	2000000	188-000	2000000	188-500	2000000	189-000	2000000	189-500	2000000	190-000	2000000	190-500	2000000	191-000	2000000	191-500	2000000	192-000	2000000	192-500	2000000	193-000	2000000	193-500	2000000	194-000	2000000	194-500	2000000	195-000	2000000	195-500	2000000	196-000	2000000	196-500	2000000	197-000	2000000	197-500	2000000	198-000	2000000	198-500	2000000	199-000	2000000	199-500	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000</