

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.

Συνοπτικός  
τίτλος.

2.—(1) Στους παρόντες Κανονισμούς—

Εξηγήσει.

«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.

(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).

Πέμπτο  
Παράρτημα.

(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.

Υπεράσπισης.

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.  
Τέταρτο 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.

(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±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 δια θειϊκού 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
- Μέρος 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%,
- (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 ιμβερτοποιημένου σακχάρου» σημαίνει σιρόπι ιμβερτοποιημένου σακχάρου με τις ακόλουθες ιδιαιτερότητες:
- (α) Η περιεκτικότητα σε τέφρα (μετρούμενη αγωγιμομετρικώς) 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 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 εκφραζόμενη σε D-γλυκόζη,
- (γ) τέφρα δια θειικού 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 Σακχάρους 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 υπο-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 καθοριζόμενου τροφίμου σε διοξείδιο του θείου.

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.

Δεύτερο  
Παράρτημα.

- (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.

Πίνακας.

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 καθοριζομένου 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 καθοριζομένου 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 ίδιου 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 καθοριζόμενου 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	Όνομασία
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.

Αντιδραστήρια 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.	4. Ο εξοπλισμός που χρειάζεται για να εφαρμοστεί η πιο κάτω μέθοδος είναι ο εξής:  4.1. Αναλυτικός ζυγός ακρίβειας 0,1 mg.  4.2. Πυριαντήριο που έχει επαρκή εξαερισμό και εξασφαλίζει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας στους $103 \pm 2^\circ\text{C}$ .  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.  4.4. Ξηραντήρας, με ξηρό silica gel που έχει ενεργοποιηθεί πρόσφατα ή με ένα ισοδύναμο αφυδατικό, και εφοδιασμένος με δείκτη υγρασίας.
Τρόπος εργασίας.	5. Η κατάλληλη διαδικασία εργασίας είναι η ακόλουθη:  5.1. Η μεταλλική κάψα (βλέπε υποπαράγραφο 4.3.) ξηραίνεται στο πυριαντήριο (βλέπε υποπαράγραφο 4.2.) στους $103 \pm 2^\circ\text{C}$ μέχρι σταθερού βάρους.

- 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 ξηράνσεως 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 θειϊκό 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 αιτό 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 ξηραντήρα (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 προεζυγισμένη 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>

n (20 °C)	Σακχαρόζη (%)	n (20 °C)	Σακχαρόζη (%)						
1-3330	0-009	1-3365	2-436	1-3400	4-821	1-3435	7-164 <sup>2</sup>	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).

(20 °C)	Сушност (%)								
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	56-524	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

№ п/п	Эквивалент (°C)								
1-3780	28-253	1-3835	31-317	1-3890	34-310	1-3945	37-233	1-4000	40-091
1-3781	28-310	1-3836	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	33-555	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

120°	Longitud (°)								
13305	11-728	13560	15-207	13615	18-595	13670	21-896	13725	25-114
13306	11-792	13561	15-269	13616	18-655	13671	21-955	13726	25-172
13307	11-856	13562	15-332	13617	18-716	13672	22-014	13727	25-230
13308	11-920	13563	15-394	13618	18-777	13673	22-073	13728	25-287
13309	11-984	13564	15-456	13619	18-837	13674	22-132	13729	25-345
13310	12-048	13565	15-518	13620	18-898	13675	22-192	13730	25-403
13311	12-112	13566	15-581	13621	18-959	13676	22-251	13731	25-460
13312	12-176	13567	15-643	13622	19-019	13677	22-310	13732	25-518
13313	12-240	13568	15-705	13623	19-080	13678	22-369	13733	25-576
13314	12-304	13569	15-767	13624	19-141	13679	22-428	13734	25-633
13315	12-368	13570	15-829	13625	19-201	13680	22-487	13735	25-691
13316	12-431	13571	15-891	13626	19-262	13681	22-546	13736	25-748
13317	12-495	13572	15-953	13627	19-322	13682	22-605	13737	25-806
13318	12-559	13573	16-016	13628	19-382	13683	22-664	13738	25-863
13319	12-623	13574	16-078	13629	19-443	13684	22-723	13739	25-921
13320	12-686	13575	16-140	13630	19-503	13685	22-781	13740	25-978
13321	12-750	13576	16-201	13631	19-564	13686	22-840	13741	26-035
13322	12-813	13577	16-263	13632	19-624	13687	22-899	13742	26-093
13323	12-877	13578	16-325	13633	19-684	13688	22-958	13743	26-150
13324	12-940	13579	16-387	13634	19-745	13689	23-017	13744	26-207
13325	13-004	13580	16-449	13635	19-805	13690	23-075	13745	26-265
13326	13-067	13581	16-511	13636	19-865	13691	23-134	13746	26-322
13327	13-131	13582	16-573	13637	19-925	13692	23-193	13747	26-379
13328	13-194	13583	16-634	13638	19-985	13693	23-251	13748	26-436
13329	13-258	13584	16-696	13639	20-045	13694	23-310	13749	26-493
13330	13-321	13585	16-758	13640	20-106	13695	23-369	13750	26-551
13331	13-384	13586	16-819	13641	20-166	13696	23-427	13751	26-608
13332	13-448	13587	16-881	13642	20-226	13697	23-486	13752	26-665
13333	13-511	13588	16-943	13643	20-286	13698	23-544	13753	26-722
13334	13-574	13589	17-004	13644	20-346	13699	23-603	13754	26-779
13335	13-637	13590	17-066	13645	20-406	13700	23-661	13755	26-836
13336	13-700	13591	17-127	13646	20-466	13701	23-720	13756	26-893
13337	13-763	13592	17-189	13647	20-525	13702	23-778	13757	26-950
13338	13-826	13593	17-250	13648	20-585	13703	23-836	13758	27-007
13339	13-890	13594	17-311	13649	20-645	13704	23-895	13759	27-064
13340	13-953	13595	17-373	13650	20-705	13705	23-953	13760	27-121
13341	14-016	13596	17-434	13651	20-765	13706	24-011	13761	27-178
13342	14-079	13597	17-496	13652	20-825	13707	24-070	13762	27-234
13343	14-141	13598	17-557	13653	20-884	13708	24-128	13763	27-291
13344	14-204	13599	17-618	13654	20-944	13709	24-186	13764	27-348
13345	14-267	13600	17-679	13655	21-004	13710	24-244	13765	27-405
13346	14-330	13601	17-741	13656	21-063	13711	24-302	13766	27-462
13347	14-393	13602	17-802	13657	21-123	13712	24-361	13767	27-518
13348	14-456	13603	17-863	13658	21-183	13713	24-419	13768	27-575
13349	14-518	13604	17-924	13659	21-242	13714	24-477	13769	27-632
13350	14-581	13605	17-985	13660	21-302	13715	24-535	13770	27-688
13351	14-644	13606	18-046	13661	21-361	13716	24-593	13771	27-745
13352	14-707	13607	18-107	13662	21-421	13717	24-651	13772	27-802
13353	14-769	13608	18-168	13663	21-480	13718	24-709	13773	27-858
13354	14-832	13609	18-229	13664	21-540	13719	24-767	13774	27-915
13355	14-894	13610	18-290	13665	21-599	13720	24-825	13775	27-971
13356	14-957	13611	18-351	13666	21-658	13721	24-883	13776	28-028
13357	15-019	13612	18-412	13667	21-718	13722	24-941	13777	28-084
13358	15-082	13613	18-473	13668	21-777	13723	24-998	13778	28-141
13359	15-144	13614	18-534	13669	21-836	13724	25-056	13779	28-197

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(207)	Percentage (%)								
14053	42-887	14110	45-623	14165	48-302	14220	50-928	14275	53-561
14056	42-937	14111	45-672	14166	48-350	14221	50-975	14276	53-609
14057	42-987	14112	45-721	14167	48-399	14222	51-022	14277	53-654
14058	43-037	14113	45-770	14168	48-447	14223	51-069	14278	53-699
14059	43-088	14114	45-820	14169	48-495	14224	51-116	14279	53-746
14060	43-138	14115	45-869	14170	48-543	14225	51-164	14280	53-793
14061	43-188	14116	45-918	14171	48-591	14226	51-211	14281	53-779
14062	43-238	14117	46-967	14172	48-639	14227	51-258	14282	53-825
14063	43-288	14118	46-016	14173	48-687	14228	51-305	14283	53-871
14064	43-338	14119	46-065	14174	48-735	14229	51-352	14284	53-918
14065	43-388	14120	46-114	14175	48-784	14230	51-399	14285	53-964
14066	43-439	14121	46-163	14176	48-832	14231	51-446	14286	54-010
14067	43-489	14122	46-212	14177	48-880	14232	51-493	14287	54-056
14068	43-539	14123	46-261	14178	48-928	14233	51-540	14288	54-102
14069	43-589	14124	46-310	14179	48-976	14234	51-587	14289	54-148
14070	43-639	14125	46-359	14180	49-023	14235	51-634	14290	54-194
14071	43-689	14126	46-408	14181	49-071	14236	51-681	14291	54-241
14072	43-739	14127	46-457	14182	49-119	14237	51-728	14292	54-287
14073	43-789	14128	46-506	14183	49-167	14238	51-775	14293	54-333
14074	43-838	14129	46-555	14184	49-215	14239	51-822	14294	54-379
14075	43-888	14130	46-604	14185	49-263	14240	51-869	14295	54-425
14076	43-938	14131	46-652	14186	49-311	14241	51-916	14296	54-471
14077	43-988	14132	46-701	14187	49-359	14242	51-963	14297	54-517
14078	44-038	14133	46-750	14188	49-407	14243	52-010	14298	54-563
14079	44-088	14134	46-799	14189	49-454	14244	52-057	14299	54-609
14080	44-138	14135	46-848	14190	49-502	14245	52-104	14300	54-655
14081	44-187	14136	46-896	14191	49-550	14246	52-150	14301	54-701
14082	44-237	14137	46-945	14192	49-598	14247	52-197	14302	54-746
14083	44-287	14138	46-994	14193	49-645	14248	52-244	14303	54-792
14084	44-337	14139	47-043	14194	49-693	14249	52-291	14304	54-838
14085	44-386	14140	47-091	14195	49-741	14250	52-338	14305	54-884
14086	44-436	14141	47-140	14196	49-788	14251	52-384	14306	54-930
14087	44-486	14142	47-188	14197	49-836	14252	52-431	14307	54-975
14088	44-535	14143	47-237	14198	49-884	14253	52-478	14308	55-022
14089	44-585	14144	47-286	14199	49-931	14254	52-524	14309	55-067
14090	44-635	14145	47-334	14200	49-979	14255	52-571	14310	55-113
14091	44-684	14146	47-383	14201	50-027	14256	52-618	14311	55-159
14092	44-734	14147	47-431	14202	50-074	14257	52-664	14312	55-205
14093	44-783	14148	47-480	14203	50-122	14258	52-711	14313	55-250
14094	44-833	14149	47-528	14204	50-169	14259	52-758	14314	55-296
14095	44-882	14150	47-577	14205	50-217	14260	52-804	14315	55-342
14096	44-932	14151	47-625	14206	50-264	14261	52-851	14316	55-388
14097	44-981	14152	47-674	14207	50-312	14262	52-897	14317	55-433
14098	45-031	14153	47-722	14208	50-359	14263	52-944	14318	55-479
14099	45-080	14154	47-771	14209	50-407	14264	52-990	14319	55-524
14100	45-130	14155	47-819	14210	50-454	14265	53-037	14320	55-570
14101	45-179	14156	47-868	14211	50-502	14266	53-083	14321	55-616
14102	45-228	14157	47-916	14212	50-549	14267	53-130	14322	55-661
14103	45-278	14158	47-964	14213	50-596	14268	53-176	14323	55-707
14104	45-327	14159	48-013	14214	50-644	14269	53-223	14324	55-752
14105	45-376	14160	48-061	14215	50-691	14270	53-269	14325	55-798
14106	45-426	14161	48-109	14216	50-738	14271	53-316	14326	55-844
14107	45-475	14162	48-158	14217	50-786	14272	53-362	14327	55-889
14108	45-524	14163	48-206	14218	50-833	14273	53-408	14328	55-935
14109	45-574	14164	48-254	14219	50-880	14274	53-455	14329	55-980

120%	Expense (%)								
1-4605	67-979	1-4660	70-249	1-4715	72-482	1-4770	74-678	1-4825	76-841
1-4606	68-021	1-4661	70-290	1-4716	72-522	1-4771	74-718	1-4826	76-880
1-4607	68-063	1-4662	70-331	1-4717	72-562	1-4772	74-758	1-4827	76-919
1-4608	68-104	1-4663	70-372	1-4718	72-602	1-4773	74-797	1-4828	76-958
1-4609	68-146	1-4664	70-413	1-4719	72-643	1-4774	74-837	1-4829	76-997
1-4610	68-187	1-4665	70-453	1-4720	72-683	1-4775	74-876	1-4830	77-036
1-4611	68-229	1-4666	70-494	1-4721	72-723	1-4776	74-916	1-4831	77-075
1-4612	68-270	1-4667	70-535	1-4722	72-763	1-4777	74-956	1-4832	77-114
1-4613	68-312	1-4668	70-576	1-4723	72-803	1-4778	74-995	1-4833	77-152
1-4614	68-353	1-4669	70-617	1-4724	72-843	1-4779	75-035	1-4834	77-191
1-4615	68-395	1-4670	70-658	1-4725	72-884	1-4780	75-074	1-4835	77-230
1-4616	68-436	1-4671	70-698	1-4726	72-924	1-4781	75-114	1-4836	77-269
1-4617	68-478	1-4672	70-739	1-4727	72-964	1-4782	75-153	1-4837	77-308
1-4618	68-519	1-4673	70-780	1-4728	73-004	1-4783	75-193	1-4838	77-347
1-4619	68-561	1-4674	70-821	1-4729	73-044	1-4784	75-232	1-4839	77-386
1-4620	68-602	1-4675	70-861	1-4730	73-084	1-4785	75-272	1-4840	77-425
1-4621	68-643	1-4676	70-902	1-4731	73-124	1-4786	75-311	1-4841	77-463
1-4622	68-685	1-4677	70-943	1-4732	73-164	1-4787	75-350	1-4842	77-502
1-4623	68-726	1-4678	70-984	1-4733	73-204	1-4788	75-390	1-4843	77-541
1-4624	68-768	1-4679	71-024	1-4734	73-244	1-4789	75-429	1-4844	77-580
1-4625	68-809	1-4680	71-065	1-4735	73-285	1-4790	75-469	1-4845	77-619
1-4626	68-850	1-4681	71-106	1-4736	73-325	1-4791	75-508	1-4846	77-657
1-4627	68-892	1-4682	71-146	1-4737	73-365	1-4792	75-547	1-4847	77-696
1-4628	68-933	1-4683	71-187	1-4738	73-405	1-4793	75-587	1-4848	77-735
1-4629	68-974	1-4684	71-228	1-4739	73-445	1-4794	75-626	1-4849	77-774
1-4630	69-016	1-4685	71-268	1-4740	73-485	1-4795	75-666	1-4850	77-812
1-4631	69-057	1-4686	71-309	1-4741	73-524	1-4796	75-705	1-4851	77-851
1-4632	69-098	1-4687	71-349	1-4742	73-564	1-4797	75-744	1-4852	77-890
1-4633	69-139	1-4688	71-390	1-4743	73-604	1-4798	75-784	1-4853	77-928
1-4634	69-181	1-4689	71-431	1-4744	73-644	1-4799	75-823	1-4854	77-967
1-4635	69-222	1-4690	71-471	1-4745	73-684	1-4800	75-862	1-4855	78-006
1-4636	69-263	1-4691	71-512	1-4746	73-724	1-4801	75-901	1-4856	78-045
1-4637	69-304	1-4692	71-552	1-4747	73-764	1-4802	75-941	1-4857	78-083
1-4638	69-346	1-4693	71-593	1-4748	73-804	1-4803	75-980	1-4858	78-122
1-4639	69-387	1-4694	71-633	1-4749	73-844	1-4804	76-019	1-4859	78-160
1-4640	69-428	1-4695	71-674	1-4750	73-884	1-4805	76-058	1-4860	78-199
1-4641	69-469	1-4696	71-714	1-4751	73-924	1-4806	76-098	1-4861	78-238
1-4642	69-510	1-4697	71-755	1-4752	73-963	1-4807	76-137	1-4862	78-276
1-4643	69-551	1-4698	71-795	1-4753	74-003	1-4808	76-176	1-4863	78-315
1-4644	69-593	1-4699	71-836	1-4754	74-043	1-4809	76-215	1-4864	78-353
1-4645	69-634	1-4700	71-876	1-4755	74-083	1-4810	76-254	1-4865	78-392
1-4646	69-675	1-4701	71-917	1-4756	74-123	1-4811	76-294	1-4866	78-431
1-4647	69-716	1-4702	71-957	1-4757	74-162	1-4812	76-333	1-4867	78-469
1-4648	69-757	1-4703	71-998	1-4758	74-202	1-4813	76-372	1-4868	78-508
1-4649	69-798	1-4704	72-038	1-4759	74-242	1-4814	76-411	1-4869	78-546
1-4650	69-839	1-4705	72-078	1-4760	74-282	1-4815	76-450	1-4870	78-585
1-4651	69-880	1-4706	72-119	1-4761	74-321	1-4816	76-489	1-4871	78-623
1-4652	69-921	1-4707	72-159	1-4762	74-361	1-4817	76-528	1-4872	78-662
1-4653	69-962	1-4708	72-199	1-4763	74-401	1-4818	76-567	1-4873	78-700
1-4654	70-003	1-4709	72-240	1-4764	74-441	1-4819	76-607	1-4874	78-739
1-4655	70-044	1-4710	72-280	1-4765	74-480	1-4820	76-646	1-4875	78-777
1-4656	70-085	1-4711	72-320	1-4766	74-520	1-4821	76-685	1-4876	78-816
1-4657	70-126	1-4712	72-361	1-4767	74-560	1-4822	76-724	1-4877	78-854
1-4658	70-167	1-4713	72-401	1-4768	74-599	1-4823	76-763	1-4878	78-892
1-4659	70-208	1-4714	72-441	1-4769	74-639	1-4824	76-802	1-4879	78-931

(20°)	Exposure (%)								
1-4889	78-969	1-4920	80-497	1-4960	82-007	1-5000	83-509	1-5040	84-976
1-4891	79-008	1-4921	80-534	1-4961	82-044	1-5001	83-537	1-5041	85-013
1-4892	79-046	1-4922	80-572	1-4962	82-082	1-5002	83-574	1-5042	85-049
1-4893	79-084	1-4923	80-610	1-4963	82-119	1-5003	83-611	1-5043	85-086
1-4894	79-123	1-4924	80-648	1-4964	82-157	1-5004	83-648	1-5044	85-123
1-4895	79-161	1-4925	80-686	1-4965	82-194	1-5005	83-685	1-5045	85-159
1-4896	79-199	1-4926	80-724	1-4966	82-232	1-5006	83-722	1-5046	85-196
1-4897	79-238	1-4927	80-762	1-4967	82-269	1-5007	83-759	1-5047	85-233
1-4898	79-276	1-4928	80-800	1-4968	82-307	1-5008	83-796	1-5048	85-269
1-4899	79-314	1-4929	80-838	1-4969	82-344	1-5009	83-833	1-5049	85-306
1-4900	79-353	1-4930	80-876	1-4970	82-381	1-5010	83-870	1-5050	85-343
1-4891	79-391	1-4931	80-913	1-4971	82-419	1-5011	83-907	1-5051	85-379
1-4892	79-429	1-4932	80-951	1-4972	82-456	1-5012	83-944	1-5052	85-416
1-4893	79-468	1-4933	80-989	1-4973	82-494	1-5013	83-981	1-5053	85-452
1-4894	79-506	1-4934	81-027	1-4974	82-531	1-5014	84-018	1-5054	85-489
1-4895	79-544	1-4935	81-065	1-4975	82-569	1-5015	84-055	1-5055	85-525
1-4896	79-582	1-4936	81-103	1-4976	82-606	1-5016	84-092	1-5056	85-562
1-4897	79-620	1-4937	81-140	1-4977	82-643	1-5017	84-129	1-5057	85-598
1-4898	79-659	1-4938	81-178	1-4978	82-681	1-5018	84-166	1-5058	85-635
1-4899	79-697	1-4939	81-216	1-4979	82-718	1-5019	84-203	1-5059	85-672
1-4900	79-735	1-4940	81-254	1-4980	82-755	1-5020	84-240	1-5060	85-708
1-4901	79-773	1-4941	81-291	1-4981	82-793	1-5021	84-277	1-5061	85-744
1-4902	79-811	1-4942	81-329	1-4982	82-830	1-5022	84-314	1-5062	85-781
1-4903	79-850	1-4943	81-367	1-4983	82-867	1-5023	84-351	1-5063	85-817
1-4904	79-888	1-4944	81-405	1-4984	82-905	1-5024	84-388	1-5064	85-854
1-4905	79-926	1-4945	81-442	1-4985	82-942	1-5025	84-424	1-5065	85-890
1-4906	79-964	1-4946	81-480	1-4986	82-979	1-5026	84-461	1-5066	85-927
1-4907	80-002	1-4947	81-518	1-4987	83-016	1-5027	84-498	1-5067	85-963
1-4908	80-040	1-4948	81-555	1-4988	83-054	1-5028	84-535	1-5068	86-000
1-4909	80-078	1-4949	81-593	1-4989	83-091	1-5029	84-572	1-5069	86-036
1-4910	80-116	1-4950	81-631	1-4990	83-128	1-5030	84-609	1-5070	86-072
1-4911	80-154	1-4951	81-668	1-4991	83-165	1-5031	84-645	1-5071	86-109
1-4912	80-192	1-4952	81-706	1-4992	83-202	1-5032	84-682	1-5072	86-145
1-4913	80-231	1-4953	81-744	1-4993	83-240	1-5033	84-719	1-5073	86-182
1-4914	80-269	1-4954	81-781	1-4994	83-277	1-5034	84-756	1-5074	86-218
1-4915	80-307	1-4955	81-819	1-4995	83-314	1-5035	84-792	1-5075	86-254
1-4916	80-345	1-4956	81-856	1-4996	83-351	1-5036	84-829	1-5076	86-291
1-4917	80-383	1-4957	81-894	1-4997	83-388	1-5037	84-866	1-5077	86-327
1-4918	80-421	1-4958	81-932	1-4998	83-425	1-5038	84-903	1-5078	86-363
1-4919	80-459	1-4959	81-969	1-4999	83-463	1-5039	84-939	1-5079	86-399