



ΤΕΨΕ Α.Ε.

Ενημερωτικό Φυλλάδιο

- ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
- ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

Γιατί η Γνώση είναι Δύναμη...

**Νομοθετικό
πλαίσιο**



**Σχετικά με
τις συσκευασίες
Σχετικά με το
R22**

**Επικίνδυνες
Φιάλες**



**Ευρήματα στην
αγορά που αξίζουν
την προσοχή μας**

**Νοθευμένα ή παράνομα
εισαγόμενα υγρά**



**Σε φιάλες μιας χρήσης
& επαναγεμιζόμενες**



Η απαγόρευση του R22

Ο κανονισμός 2037/2000 της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βάση του κανονισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης EC με αριθ. 2037/2000 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, που έχει δημοσιευθεί στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας τον Ιούνιο του 2000, "από 1η Ιανουαρίου 2010, Απαγορεύεται η χρήση παρθένων υδροχλωροφθορανθράκων για τη συντήρηση και εξυπηρέτηση ειδών εξοπλισμού ψύξης και κλιματισμού που υφίστανται κατά την ημερομηνία αυτή. Η χρήση όλων των υδροχλωροφθορανθράκων θα απαγορευτεί πλήρως από την 1η Ιανουαρίου, 2015."

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την ισχύουσα νομοθεσία επισκεφθείτε τον διαδικτυακό μας χώρο στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.tepse.gr.

Σημαντικές Ημερομηνίες

1η Ιανουαρίου 2010:

Απαγόρευση διάθεσης και χρήσης παρθένων υδροχλωροφθορανθράκων (HCFC).

Από την **01.01.2010** μέχρι τις **31.12.2014**: Μόνο ανακτημένο και ανακυκλωμένο R-22 θα επιτρέπεται για την συντήρηση και επισκευή υπάρχοντος εξοπλισμού.

Από την **01.01.2015**: Πλήρη απαγόρευση της χρήσης όλων των υδροχλωροφθορανθράκων στην Ευρώπη.

Επίσης επιτρεπόμενοι είναι όλοι οι αντικαταστάτες του R22 22M, 22L, R-422D, R-417A, R-422A, R-407A, R407C.

Ιστορική εξέλιξη της απαγόρευσης του R22

Η παραγωγή εφαρμογών κλιματισμού με R22 σταμάτησε το 2003.

Από **01/01/2010** η παραγωγή και πώληση παρθένου R22 **ΣΤΑΜΑΤΑ**

Από **01/01/2015** **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** και η χρήση ανακτημένου R22.



2010-2015 Επιτρέπεται η χρήση μόνο ανακτημένου R22. Η ζήτηση αναμένεται να ξεπεράσει κατά πολύ την προσφορά.

ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΨΥΚΤΕΛΑΙΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Solvay	Solkane 22M (R417A)	Εφαρμογές κλιματισμού συστήματα άμεσης εκτόνωσης (τριχοειδούς).	Συμβατό με όλα τα ψυκτέλαια: ορυκτέλαια(MO), αλκυβενζοικά(AB), πολυεστερικά(POE).	Κρίσιμη πίεση: 41.0 bar Σημείο Ζέσης: -38.0 oC
	Solkane 22L (≈R422D)	Συστήματα μέσων και χαμηλών θερμοκρασιών (έως -30 oC).	Συμβατό με όλα τα ψυκτέλαια: AB/MO/POE.	Υπόσχεται τις καλύτερες επιδόσεις έναντι των λοιπών αντικαταστατών ιδιαίτερα σε σκληρές συνθήκες υψηλών πιέσεων. Κρίσιμη πίεση: 38,3 bar Σημείο Ζέσης: -44.9 oC.
DuPont	Isceon MO29(R-422D)	Συστήματα μέσων και χαμηλών θερμοκρασιών.	AB/MO/POE	Κρίσιμη πίεση: 39.04 bar Σημείο Ζέσης: -45 oC
	Isceon MO59 (R-417A)	Κλιματιστικές μονάδες < των 50,000btu/h.	Προτιμότερη η χρήση των πολυεστερικών.	Κρίσιμη πίεση: 40.35 bar Σημείο Ζέσης: -38 oC
	Isceon MO79 (R-422A)	Συστήματα που δεν μπορεί να εφαρμοστεί το MO29.	AB/MO/POE	Κρίσιμη πίεση: 37.50 bar Σημείο Ζέσης: -49 oC
Ineos	R407A	Συστήματα μεσαίων και χα-μηλών θερμοκρασιών.	Συμβατό μόνο με POE.	Καμία αλλαγή στην εγκατάσταση. Σημείο Ζέσης: -45.3 oC Πίεση: 12.28 bar στους 25 oC.
	R407C	Υπόλοιπες εφαρμογές.	Συμβατό μόνο με POE.	Κρίσιμη Πίεση 48.20 bar Σημείο Ζέσης: -44 oC

ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ

Έρευνα και Ευρήματα στην αγορά

Τα τελευταία χρόνια, έχει διαπιστωθεί η διάθεση στην εγχώρια αγορά, ψυκτικών ρευστών αγνώστου προέλευσης σε αναπληρούμενες ή ακόμα και σε φιάλες μίας χρήσεως (η διάθεση των οποίων έχει **απαγορευθεί**).

Οι περισσότερες ποσότητες προέρχονται από τις αγορές της Ασίας και εισάγονται λαθραία στην χώρα μας.

Ανεξάρτητη έρευνα Ευρωπαϊκής εταιρείας για τις επαναγεμιζόμενες φιάλες, έφερε στο φως ευρήματα που αξίζουν την προσοχή μας. (3 Διαφορετικής προέλευσης δείγματα).

Επαναγεμιζόμενες φιάλες



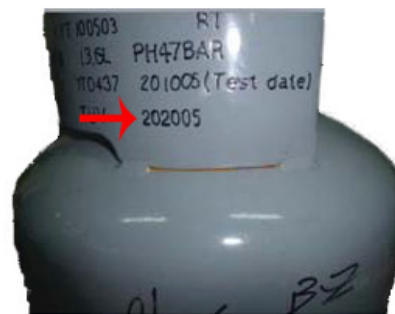
.....Το ελάχιστο αναγραφόμενο πάχος του τοιχώματος είναι **2,29 χιλιοστά** (βλ. **εικόνα 1**), ωστόσο οι τιμές που βρέθηκαν μετά από μετρήσεις σε πολλά σημεία του σώματος δεν πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές.

Εικόνα 1



.....Ορατά ίχνη σκουριάς στα εσωτερικά τοιχώματα των φιαλών που ελέχθησαν (βλ. **εικόνα 3**)

Εικόνα 3



.....Η μορφή της αρχικής ημερομηνίας δοκιμής (**202005**) είναι λάθος και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Ε.Ε (βλ. **εικόνα 2**).

Εικόνα 2

Φιάλες μίας Χρήσης



Ας συμβάλλουμε όλοι στην εφαρμογή των νόμων.
STOP στην διακίνηση φιαλών μίας χρήσης (βλ. **εικόνα 4**).
Ζητήστε επαναγεμιζόμενη!
Σας συμφέρει...

Εικόνα 4

Ας προσπαθήσουμε για την ασφάλεια και την ποιότητα στην επαγγελματική μας ζωή. Ζητήστε μόνο Ευρωπαϊκής προδιαγραφής φιάλες.....



ΝΟΘΕΥΜΕΝΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ

Μία αναπάντεχα τραγική εξέλιξη.....

- ▶ Κατά την διάρκεια του προηγούμενου έτους, προκλήθηκαν εκρήξεις σε ψυχόμενα εμπορευματοκιβώτια με **θανατηφόρες συνέπειες** σε τεχνικό προσωπικό (3 νεκροί) λόγω εκτεταμένης νοθείας του ψυκτικού ρευστού R134 (βλ **εικόνα 1,2**).



Εικόνα 1

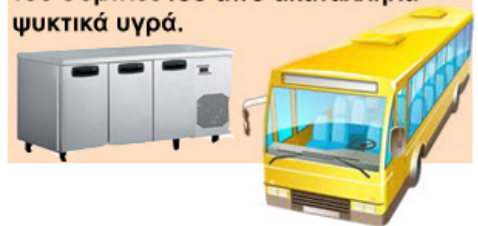


Εικόνα 2

Στην φετινή χρονιά σημειώθηκαν και νέα περιστατικά.

- ▶ Μετά από έρευνες βρέθηκε ότι το ψυκτικό ρευστό R-134 περιείχε R22, R30, R40 (χλωρομεθάνιο) και R142b.
- ▶ Το χλωρομεθάνιο (R40) αντιδρά με το αλουμίνιο, στην προκειμένη περίπτωση με το αλουμινένιο σώμα του συμπιεστή, και παράγεται τριμεθαλουμίνιο (Al_2Me_6), μία χημική ένωση η οποία σε επαφή με τον αέρα εκρήγνυται.
- ▶ Ακόμα παρατηρείται εκτεταμένη νοθεία και στα ψυκτικά ρευστά R22, R404A κ.α. με προέλευση εμφιαλωτήρια της Ασίας.

- ⚠ Στην Ελλάδα προβλήματα επανειλημμένως έχουν αναφερθεί σε αυτοκίνητα, σε δημόσιες εταιρίες συγκοινωνιών (λεωφορεία) βιομηχανίες κ.λ.π, όσον αφορά τα συστήματα κλιματισμού των οχημάτων από χρήση νοθευμένου R134a.
- ⚠ Σε κατασκευαστές επαγγελματικών ψυγείων, όπου προκαλούνται εκτεταμένες ζημιές στα ψυκτικά κυκλώματα και καταστροφή του συμπιεστού από ακατάλληλα ψυκτικά υγρά.



Προμηθευτείτε τα υλικά σας από υπεύθυνες εταιρείες που έχουν την κύρια δραστηριότητα τους στον τομέα των ψυκτικών υγρών.

Ζητάτε ψυκτικά υγρά αγορασμένα και κατασκευασμένα από αναγνωρισμένα Ευρωπαϊκά εργοστάσια. Ζητάτε MSDS τεχνικών προδιαγραφών αλλά και πιστοποιητικά της ίδιας της προμηθεύτριας εταιρείας όπου χρειάζεται (π.χ R22 ανακυκλωμένο).

Ας ελαχιστοποιήσουμε την δυνατότητα να γίνουμε δέκτες **παράνομων** ή **νοθευμένων** και **ακατάλληλων** εμπορευμάτων.

Ας μείνουμε συνειδητοποιημένοι και υπεύθυνοι καταναλωτές και επαγγελματίες.

ΤΕΨΕ Α.Ε

Κατάστημα 1ο: 6χλμ. Οδού Λαγκαδά, Θεσσαλονίκη, Τηλ: 2310 681.123 - 685.510, FAX:2310 684.701
Κατάστημα 2ο: Στ. Τάπη 5, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 54622, Τηλ: 2310 236.321 - 287.793, FAX:2310 281.007
E-shop: www.tepse.gr
Mail: tepse@tepse.gr

Copyright 2012 ΤΕΨΕ Α.Ε

Πηγές: Climalife contact ,
Solvay Fluor & derivative GmbH "Thermal separation & recycling of refrigerants",
ACR_News.com

Το έγγραφο αυτό προορίζεται για χρήση ως οδηγός για τα κύρια ζητήματα που περιγράφονται. Δεν πρόκειται για ακριβή περιγραφή του νόμου και των διατάξεων του. Η ΤΕΨΕ Α.Ε δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή παραλείψεις.

