

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

SDS-Identcode : 130000027358

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Ψυκτικό μέσο

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : μόνο για επαγγελματική και βιομηχανική εγκατάσταση και χρήση.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Κάτω χώρες

Τηλέφωνο : +31-(0)-78-630-1011

Τέλεφαξ : +31-78-6163737

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+ (30)-2111768478 (CHEMTREC - Συνιστώμενος) ; 1401 (Κυπριακός εθνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Αέρια υπό πίεση, Υγροποιημένα αέρια

H280: Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

##### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Αποθήκευση:**  
P410 + P403 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.  
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

##### Πρόσθετη Επισήμανση

Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. (HFC-134α, HFC-227ea)

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία δι' εκτοπισμού του οξυγόνου.

Λανθασμένη χρήση ή εσκεμμένη κατάχρηση μέσω εισπνοής μπορεί να επιφέρει το θάνατο χωρίς προειδοποιητικά συμπτώματα, λόγω καρδιακών επιδράσεων.

Η απότομη εξάτμιση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.

Μπορεί να εκτοπίσει οξυγόνο και να προκαλέσει ταχεία ασφυξία.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
-----------------	--	------------	------------------------

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

	Αριθμός καταχώρησης		
1,1,1,2-Tetrafluoroethane#	811-97-2 212-377-0 01-2119459374-33	Press. Gas Liquefied gas; H280	52,5
1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο#	431-89-0 207-079-2 01-2119485489-18	Press. Gas Liquefied gas; H280	47,5

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.  
# Προαιρετικά γνωστοποιημένη ουσία

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό.  
Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Δεν χρειάζονται ειδικές προφυλάξεις για όσους ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.  
Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, χορηγείστε οξυγόνο.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Ξεπαγώστε τα παγωμένα μέρη με χλιαρό νερό. Μην τρίβετε την περιοχή που πάγωσε.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Η κατάποση δεν θεωρείται πιθανή οδός έκθεσης.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα : Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρρυθμία.
- Αλλα συμπτώματα πιθανώς σε σχέση με μία κατάχρηση ή υπερβολική εισπνοή είναι  
Καρδιακή ευαισθητοποίηση  
Αναισθητικές επιδράσεις  
Ζάλη με αίσθημα αστάθειας

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

Ζάλη  
Σύγχυση  
Έλλειψη συντονισμού  
Νωθρότητα  
Απώλεια των αισθήσεων

Κίνδυνοι : Το αέριο μειώνει το προς αναπνοή διαθέσιμο οξυγόνο. Επαφή με το υγρό ή το παγωμένο αέριο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα λόγω κρούου ή κρουπάγησης.

#### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Λόγω των πιθανών ανωμαλιών στο καρδιακό ρυθμό, τα φάρμακα κατεχολαμίνης, όπως η επινεφρίνη, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης υποστήριξης της ζωής, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με ιδιαίτερη προσοχή.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη εφαρμόσιμο  
Δεν καίεται

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη εφαρμόσιμο  
Δεν καίεται

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Η έκθεση σε καύσιμα προϊόντα μπορεί να είναι κίνδυνος για την υγεία.  
Λόγω της υψηλής πίεσης ατμού υπάρχει κίνδυνος έκρηξης των δοχείων σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Υδροφθόριο  
Carbonyl fluoride  
Οξείδια του άνθρακος

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προστασική ενδυμασία προστασίας.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.  
Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.  
Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.  
Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε.  
Εκκενώστε την περιοχή.

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

##### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.  
Αποφεύγετε την επαφή του δέρματος με το διαρρέον υγρό (κίνδυνος ψύξεως!).  
Εξαερίστε τον χώρο.  
Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό (βλ. τμήμα 7) και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. τμήμα 8).

##### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.

##### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξαερίστε τον χώρο.  
Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.  
Στις ενότητες 13 και 15 του παρόντος φύλλου ασφαλείας δεδομένων παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις ορισμένων τοπικών ή εθνικών κανονισμών.

##### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα : Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ειδικά διαβαθμισμένο για την πίεση του κυλίνδρου. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή προστασίας από αντίστροφη ροή στις σωληνώσεις. Κλείστε τη βαλβίδα μετά από κάθε χρήση καθώς και όποτε αδειάζει.

Τοπικός/Γενικός εξαερισμός : Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαερισμό.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε να αναπνέετε αέρια.  
Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρα-

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

Κτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας, με βάση τα αποτελέσματα της εκτίμησης έκθεσης στον χώρο εργασίας. Φοράτε μονωτικά γάντια προστασίας από το ψύχος/ προστατευτική μάσκα/ προστατευτικά γυαλιά.

Καπάκια βαλβίδων προστασίας και βαλβίδα εξόδου νήματος βύσματα πρέπει να παραμένει στη θέση, εκτός αν το δοχείο είναι ασφαλισμένο με βαλβίδα εξόδου διοχετεύεται προς χρήση το σημείο.

Αποφύγετε επιστροφή ροής στο δοχείο αερίου.

Χρησιμοποιείτε βαλβίδα ελέγχου ή παγίδα στο σωλήνα ροής για να αποφύγετε επικίνδυνη επιστροφή ροής στον κύλινδρο. Χρησιμοποιήστε ένα μείωσης ρυθμιστής κατά τη σύνδεση κύλινδρος πίεσης να μειώσει την πίεση (< 3000 psig) σωληνώσεις ή συστήματα.

Κλείστε τη βαλβίδα μετά από κάθε χρήση καθώς και όποτε αδειάζει. ΜΗΝ αλλάζετε ή τοποθετείτε ενώσεις με τη βία.

Αποφύγετε τη διείσδυση νερού στο δοχείο αερίου.

Ποτέ μην επιχειρείτε να σηκώσετε τον κύλινδρο από το κάλυμμα της βαλβίδας ανοίγματος του.

Μην σέρνετε, ολισθαίνετε ή κυλάτε τους κυλίνδρους.

Χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο χέρι φορητό για την κίνηση των κυλίνδρων.

Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Φροντίστε να αποτρέψετε τις διαρροές, τα απόβλητα και να ελαχιστοποιήσετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Μέτρα υγιεινής

- : Εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της τυπικής χρήσης, φροντίστε για την παρουσία συστημάτων έκπλυσης οφθαλμών και ντους για την ασφάλεια του προσωπικού, κοντά στον χώρο εργασίας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

- : Οι κύλινδροι πρέπει να αποθηκεύονται σε όρθια θέση και να είναι καλά στερεωμένοι για να μην πέσουν ή αναποδογυρίσουν. Οι γεμάτοι περιέκτες να διαχωρίζονται από τους άδειους. Δεν αποθηκεύεται πλησίον αναφλέξιμων υλικών. Αποφύγετε την περιοχή όπου υπάρχουν αλάτι ή άλλα διαβρωτικά υλικά. Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάξτε το μακριά από το απευθείας ηλιακό φως. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

- : Μην αποθηκεύετε με τους ακόλουθους τύπους προϊόντων: Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα Οργανικά υπεροξειδία Οξειδωτικά μέσα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

Εύφλεκτα υγρά  
Εύφλεκτα στερεά  
Πυροφορικά υγρά  
Πυροφορικά στερεά  
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα  
Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια  
Εκρηκτικά  
Πολύ οξείας τοξικότητας ουσίες και μείγματα  
Οξείας τοξικότητας ουσίες και μείγματα  
Ουσίες και μείγματα με χρόνια τοξικότητα

Χρόνος αποθήκευσης : > 10 yr

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < 52 °C

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Το προϊόν έχει απεριόριστη διάρκεια ζωής όταν φυλάσσεται σωστά.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

##### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	13936 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	2476 mg/m <sup>3</sup>
1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	61279 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	6533 mg/m <sup>3</sup>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
1,1,1,2-Tetrafluoroethane	Γλυκό νερό	0,1 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,01 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	1 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,75 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	73 mg/l
	Γλυκό νερό	0,1 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	1 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,3 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,73 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.  
Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας ανθεκτικά σε χημικά.  
Προστατευτική προσωπίδα  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο CYS EN 166

Προστασία των χεριών

Υλικό : Γάντια ανθεκτικά στη θερμότητα

Παρατηρήσεις

: Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικινδυνών υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Δεν έχει καθοριστεί χρόνος διάτρησης για αυτό το προϊόν. Τα γάντια να αλλάζονται συχνά!

Προστασία του δέρματος και του σώματος

: Μετά από επαφή πλύνετε τις επιφάνειες του δέρματος πολύ καλά.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

: Χρησιμοποιήστε μια μάσκα προστασίας αναπνοής παροχής αέρα θετικής πίεσης εάν υπάρχει πιθανότητα μη ελεγχόμενης απελευθέρωσης, τα επίπεδα έκθεσης είναι άγνωστα.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

Προστατευτικά μέτρα : Φοράτε μονωτικά γάντια προστασίας από το ψύχος/ προστατευτική μάσκα/ προστατευτικά γυαλιά.

#### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

##### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγροποιημένα αέρια
Χρώμα	: άχρωμο
Οσμή	: ελαφρό, όπως αιθέρας
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	: -25 °C (1.013 hPa)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν καίεται
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Ανώτερο όριο ανάφλεξης Μέθοδος: ASTM E681 Κανένα.
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Κατώτερο όριο ανάφλεξης Μέθοδος: ASTM E681 Κανένα.
Σημείο ανάφλεξης	: Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

Ιξώδες, κινητικό : Μη εφαρμόσιμο

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)  
Υδατοδιαλυτότητα : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : Μη εφαρμόσιμο

Πίεση ατμών : 6.400 hPa (25 °C)

Σχετική πυκνότητα : 1,28 (25 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Χαρακτηριστικά σωματιδίων  
Μέγεθος σωματιδίων : Μη εφαρμόσιμο

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

Ταχύτητα εξάτμισης : Μη εφαρμόσιμο

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Ακολουθήστε τις συμβουλές προφύλαξης και αποφύγετε ασύμβατα υλικά και συνθήκες.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

Συνθήκες προς αποφυγήν : Η ουσία αυτή δεν είναι εύφλεκτη στον αέρα σε θερμοκρασίες μέχρι 100 βαθμούς C (212 βαθμούς F) σε ατμοσφαιρική πίεση. Εντούτοις, μείγματα αυτής της ουσίας με υψηλές συγκεντρώσεις αέρα σε υψηλή πίεση και / ή θερμοκρασία μπορεί να γίνουν καύσιμο υπό την παρουσία μιας πηγής ανάφλεξης. Αυτή η ουσία μπορεί επίσης να γίνει σε ένα καύσιμο σε περιβάλλον εμπλουτισμένο με οξυγόνο (συγκεντρώσεις οξυγόνου μεγαλύτερες από εκείνη στον αέρα). Είτε ένα μείγμα που περιέχει αυτή την ουσία και τον αέρα, ή αυτή η ουσία αυτή σε μια ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο καταστεί εύφλεκτη εξαρτάται από την αλληλοσχέτιση 1) της θερμοκρασίας 2) της πίεσης, και 3) του ποσοστού οξυγόνου στο μείγμα. Σε γενικές γραμμές, αυτή η ουσία δεν θα πρέπει να επιτρέπεται να υπέρχει με αέρα άνω της ατμοσφαιρικής πίεσης ή σε υψηλές θερμοκρασίες. Ή σε ένα περιβάλλον εμπλουτισμένο με οξυγόνο. Για παράδειγμα, η ουσία αυτή ΔΕΝ πρέπει να αναμιγνύεται με αέρα υπό πίεση για έλεγχο διαρροής ή για άλλους σκοπούς. Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Οξειδωτικά μέσα

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Επαφή ματιών

#### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 567000 ppm  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Καμία παρατηρηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

(Σκύλος): 40000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Παρατηρήσεις: Καρδιακή ευαισθητοποίηση

Μικρότερη παρατηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης (Σκύλος): 80000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Συμππτώματα: Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρρυθμία.

Οριο ευαισθητοποίησης της καρδιάς (Σκύλος): 334.000 mg/m<sup>3</sup>  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Συμππτώματα: Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρρυθμία.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

#### 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπρόπριο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουαίος): > 788696 ppm  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Καμία παρατηρηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης (Σκύλος): 35000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

Μικρότερη παρατηθείσα ανεπιθύμητη ενέργεια συγκέντρωσης (Σκύλος): 90000 ppm  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

Οριο ευαισθητοποίησης της καρδιάς (Σκύλος): 625.877 mg/m<sup>3</sup>  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

##### 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπρόπριο:

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

##### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Είδος : Αρουραίος  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Είδος : Άνθρωπος  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Οδοί έκθεσης : Εισπνοή  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Ποντίκι  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Μη προγραμματισμένη δοκιμή σύνθεσης DNA (UDS) με ηπατικά κύτταρα θηλαστικών in vivo  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 486  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξίγνεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

#### 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Ποντίκι  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξίγνεση γεννητικών : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

κυττάρων- Αξιολόγηση

ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

#### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Είδος	: Αρouraίος
Τρόπος Εφαρμογής	: εισπνοή (αέριο)
Χρόνος έκθεσης	: 2 Ετη
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 453
Αποτέλεσμα	: αρνητικό

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως καρκινογόνο

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως καρκινογόνο

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα	: Είδος: Ποντίκι Τρόπος Εφαρμογής: Εισπνοή Αποτέλεσμα: αρνητικό
Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου	: Είδος Δοκιμής: Συνδυασμός μελέτης τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης με δοκιμή ελέγχου τοξικότητας για την αναπαραγωγή/ανάπτυξη Είδος: Κουνέλι Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414 Αποτέλεσμα: αρνητικό

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα	: Είδος Δοκιμής: Μελέτη τοξικότητας για την αναπαραγωγή μιας γενιάς Είδος: Αρouraίος Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 415
---------------------------	--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Προγεννητική μελέτη τοξικότητας στην ανάπτυξη (τερατογένεση)  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Προγεννητική μελέτη τοξικότητας στην ανάπτυξη (τερατογένεση)  
Είδος: Κουνέλι  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (αέριο)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

#### STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (αέριο)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 20000 ppm όγκου/4ώρες ή λιγότερο

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (αέριο)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 20000 ppm όγκου/4ώρες ή λιγότερο

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (αέριο)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία σε συγκεντρώσεις 250 ppm όγκου/6ώρες/ημέρα ή λιγότερο.

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Οδοί έκθεσης : εισπνοή (αέριο)  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία σε συγκεντρώσεις 250 ppm όγκου/6ώρες/ημέρα ή λιγότερο.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL	: 50000 ppm
LOAEL	: >50000 ppm
Τρόπος Εφαρμογής	: εισπνοή (αέριο)
Χρόνος έκθεσης	: 2 yr
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 453

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL	: 105000 ppm
LOAEL	: >105000 ppm
Τρόπος Εφαρμογής	: εισπνοή (αέριο)
Χρόνος έκθεσης	: 90 Ημέρες
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

#### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση	: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.
------------	--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 450 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 440/2008, Παράρτημα, C.1
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 980 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 440/2008, Παράρτημα, C.2
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	: ErC50 (πράσινες άλγες): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

##### **1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:**

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Ψάρια): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): > 114 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 13,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

##### **1,1,1,2-Tetrafluoroethane:**

Βιοαποδομησιμότητα	: Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.
--------------------	---

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

#### 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 1,06

##### 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο:

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 2,289

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/573 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

#### Προϊόν:

100ετές δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας : 2.280

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

##### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Άδεια δοχεία πίεσης επιστρέφονται στον προμηθευτή. Αν δεν υποδεικνύεται κάτι διαφορετικό: Απορρίψτε το ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

- ADN : UN 1078  
ADR : UN 1078  
RID : UN 1078  
IMDG : UN 1078  
IATA : UN 1078

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

- ADN : ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.  
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο)
- ADR : ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.  
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο)
- RID : ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.  
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-επταφθοροπροπάνιο)
- IMDG : REFRIGERANT GAS, N.O.S.  
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane)
- IATA : Refrigerant gas, n.o.s.  
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane)

##### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

	Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
<b>ADN</b>	: 2	2.2
<b>ADR</b>	: 2	2.2
<b>RID</b>	: 2	2.2, (13)
<b>IMDG</b>	: 2.2	
<b>IATA</b>	: 2.2	

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

<b>ADN</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: 2A
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 20
Ετικέτες	: 2.2

<b>ADR</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: 2A
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 20
Ετικέτες	: 2.2
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	: (C/E)

<b>RID</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: 2A
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 20
Ετικέτες	: 2.2 ((13))

<b>IMDG</b>	
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: 2.2
EmS Κωδικός	: F-C, S-V

<b>IATA (Φορτίο)</b>	
Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	: 200
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: Non-flammable, non-toxic Gas

<b>IATA (Επιβατικό)</b>	
Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	: 200
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: Non-flammable, non-toxic Gas

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

<b>ADN</b>	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: όχι

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	---	---

#### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

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

Παρατηρήσεις : Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

#### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παράρτημα XVII) : Μη εφαρμόσιμο

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που κα- : Μη εφαρμόσιμο  
ταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους ορ- : Μη εφαρμόσιμο  
γανικούς ρύπους (αναδιτύπωση)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοι- : Μη εφαρμόσιμο  
νοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειο- : Μη εφαρμόσιμο  
δότηση (Παράρτημα XIV)

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντι-  
μετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .  
Μη εφαρμόσιμο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για τις ουσίες αυτές έχουν πραγματοποιηθεί Εκτιμήσεις Χημικής Ασφάλειας υλικού.

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- Άλλες πληροφορίες : Το Freon™ και άλλα σχετικά λογότυπα αποτελούν εμπορικά σήματα ή πνευματικά δικαιώματα της The Chemours Company FC, LLC.  
Το Chemours™ και το λογότυπο Chemours αποτελούν εμπορικά σήματα της The Chemours Company.  
Πριν τη χρήση πρόσχε τις πληροφορίες ασφάλειας της Chemours.  
Για περισσότερα στοιχεία απευθυνθείτε παρακαλούμε προς την τοπική υπηρεσία της Chemours ή προς έναν αντιπρόσωπό της.
- Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H280 : Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Press. Gas : Αέρια υπό πίεση

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρα-

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Freon™ 39TC (R-423A) Ψυκτικό μέσο

Έκδοση 6.9	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 05.03.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 1331116-00046	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
---------------	---------------------------------------	--	---

τηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστικότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Press. Gas Liquefied gas H280

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) ανταποκρίνονται στις γνώσεις μας κατά το χρόνο της έκδοσής τους. Οι πληροφορίες προορίζονται μόνο σαν καθοδήγηση για σωστό χειρισμό, χρήση, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και έκλυση και δεν θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας για οποιονδήποτε τύπο. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το ειδικό υλικό που αναφέρεται στην αρχή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας και ενδεχομένως να μην ισχύει σε περίπτωση που το υλικό αυτό του Δελτίου Δεδομένων χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες από αυτή που αναφέρεται στο Δελτίο Δεδομένων. Οι χρήστες του υλικού να λαμβάνουν υπόψη τους τις πληροφορίες και συστάσεις σε σχέση με τη χρήση που επιθυμούν, σε σχέση με τη διαδικασία και αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης και της καταλληλότητας του υλικού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας στο τελικό προϊόν του χρήστη, κατά περίπτωση.

CY / EL