

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 1 / 9

Αυτό το Δελτίο Ασφαλείας ανταποκρίνεται στις Οδηγίες και νομικές απαιτήσεις της Ελλάδας και δεν ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στις απαιτήσεις άλλων χωρών. Συντάχθηκε σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ Αριθ. 1907/2006 και 453/2010.

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : Ψυκτικό R134a
Αριθμός καταχώρησης REACH : 01-2119459374-33-0001 , 01-2119459374-33-0002,
01-2119459374-33-0005
Συνώνυμα : 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
HFC-134a, HFA-134a
Χημικός Τύπος : CF3-CH2F

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Ψυκτικό μέσο, Μέσο αφρισμού

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : ΛΙΝΤΕ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ,
Διεύθυνση : Θέση Τρύπιο Λιθάρι, ΤΚ 19 600
Μάνδρα Αττικής, Ελλάδα
Τηλέφωνο : 00 30 211 10 45 500
Ηλεκτρονική διεύθυνση : info@gr.linde-gas.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 00 30 211 10 45 500

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

2.1.1 Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΚ) 1272 /2008

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

2.1.2 Ευρωπαϊκή οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Καμία επικίνδυνη ουσία ή μείγμα με την έννοια της Οδηγίας περί Επικίνδυνων Ουσιών ή των Οδηγιών της ΕΕ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου



Φιάλη αερίου

Προειδοποιητική Λέξη
Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 2 / 9

Δηλώσεις Προφύλαξης

Ειδική επισήμανση ορισμένων ουσιών και των μειγμάτων

Περιέχει: 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο / Περιέχει φθοριομένο προωθητικό αέριο που εμπίπτει στο Πρωτόκολλο του Κιότο.

P410 + P403

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευόμενη ούτε ως τοξική (ΑΒΤ)

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως άκρως ανθεκτική ούτε ως άκρως βιοσυσσωρευόμενη (αΑαΒ).

Γρήγορη εξάτμιση του υγρού μπορεί να προκαλέσει ψύξεις.

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

Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρρυθμία.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑΟυσίες

| Όνομασία της ουσίας: | Συγκέντρωση |
|---|-------------|
| 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο | >=99,5% |
| CAS-Αριθ.811-97-2 EK-Αριθ.212-377-0 Αριθμός καταχώρησης REACH 01-2119459374-33-0001, 01-2119459374-33-0002, 01-2119459374-33-0005 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008 (CLP) : Αέρια υπό πίεση, Υγροποιημένα αέρια, H280 | |

Μείγματα

Μη χρησιμοποιήσιμο

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**Γενικές υποδείξεις

: Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε ανίσθητο πρόσωπο από το στόμα.
 Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Εισπνοή

: Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον ζεστά. Τεχνητή αναπνοή και/ή οξυγόνο μπορεί να είναι απαραίτητο.

Επαφή με το δέρμα

: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε καλά την περιοχή με χλιαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε ζεστό νερό. Αν έχει δημιουργηθεί κρυστάγμα, καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια

: Κρατείστε τα βλέφαρα ανοιχτά και πλύνετε τα μάτια τουλάχιστον για 15 λεπτά με πολύ νερό. Κάντε ιατρική εξέταση.

Κατάποση

: Δε θεωρείται δυνητική οδός έκθεσης.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερεςΣυμπτώματα

: Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα:
 Κρυστάγμα,
 Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα:
 Δύσπνοια, Ζάλη, Αδυναμία, Ναυτία, Πονοκέφαλος, νάρκωση, Δυσχέρειες καρδιακής λειτουργίας.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 3 / 9

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση

: Μη χορηγείτε αδρεναλίνη ή παράγωγά της.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Δημιουργείται ανάπτυξη πίεσης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή και στολή προστασίας από χημικά.

Περαιτέρω πληροφορίες

: Παγώστε τα δοχεία/ντεπόζιτα με δέσμη πεπιεσμένου νερού.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Εμποδίστε την περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό χωρίς κίνδυνο. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Εξαερίστε τον χώρο. Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού και προστατευτική ενδυμασία. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια και την εισπνοή ατμών. Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξατμίζεται. Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευτεί σε αποχετεύσεις.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για οδηγίες για τη διάθεση βλέπε σημείο 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας πυρκαγιάς.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία :

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/ γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

: Δεν υπάρχουν υλικά που χρειάζονται ειδική μνεία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 4 / 9

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εάν η υποεπινότητα είναι κενή τότε οι τιμές δεν ισχύουν

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

- 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο : Τύπος Εφαρμογής (Χρήση): Εργαζόμενοι
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Επιπτώσεις στην υγεία: Χρόνιες επιδράσεις, Συστηματική τοξικότητα
Τιμή: 13 936 mg/m³
- 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο : Τύπος Εφαρμογής (Χρήση): Καταναλωτές
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή
Επιπτώσεις στην υγεία: Χρόνιες επιδράσεις, Συστηματική τοξικότητα
Τιμή: 2 476 mg/m³

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

- 1,1,1,2- Τετραφθοροαιθάνιο : Τιμή: 0,1 mg/l
Τμήμα: Γλυκό νερό
- 1,1,1,2- Τετραφθοροαιθάνιο : Τιμή: 0,01 mg/l
Τμήμα: Θαλάσσιο ύδωρ
- 1,1,1,2- Τετραφθοροαιθάνιο : Τιμή: 1 mg/l
Τμήμα: Νερό
Παρατηρήσεις: Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση
- 1,1,1,2- Τετραφθοροαιθάνιο : Τιμή: 0,75 mg/kg
Τμήμα: Ίζημα του γλυκού νερού
- 1,1,1,2- Τετραφθοροαιθάνιο : Τιμή: 73 mg/l
Τμήμα: Νερό
Παρατηρήσεις: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.
- Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά
- Προστασία των αναπνευστικών οδών : Κατά την διάρκεια εργασιών συντήρησης αποθηκευτικών δεξαμενών ή σε περίπτωση εργασιών διάσωσης, χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία δι' εκτοπισμού του οξυγόνου.
- Προστασία των χεριών : Υλικό: Θερμομονωτικά γάντια
- Προστασία του δέρματος και του σώματος: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- Μέτρα υγιεινής : Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Γάντια, προστατευτικές φόρμες εργασίας και μπότες πρέπει να έχουν διπλή στρώση (προστασία από ψύχος). Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Μορφή : Υγροποιημένα αέρια
- Χρώμα : άχρωμο
- Οσμή : ελαφρό, όπως αιθέρας
- Σημείο πήξης : -108 °C σε 1 013 hPa
- Σημείο βρασμού : -26 °C σε 1 013 hPa
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης : 743 °C σε 1 013 hPa

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 5 / 9

Κατώτερο όριο έκρηξης/
κατώτερο όριο ανάφλεξης : Τύπος: κατώτερο όριο ανάφλεξης, μη χρησιμοποιήσιμο

Ανώτερο όριο έκρηξης/
ανώτερο όριο ανάφλεξης : Τύπος: ανώτερο όριο ανάφλεξης, μη χρησιμοποιήσιμο

Πίεση ατμών : 5 740 hPa σε 25 °C

Σχετική πυκνότητα : 4,24 σε 20 °C

Υδατοδιαλυτότητα : 1g/l σε 25 °C

Συντελεστής κατανομής
n-οκτανόλη/νερό : POW: 1,06 σε: 25 °C

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Δραστικότητα : Αποσυντίθεται κατά την θέρμανση.

Χημική σταθερότητα : Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

Πιθανότητα επικίνδυνων
αντιδράσεων : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

Συνθήκες προς αποφυγήν : Το προϊόν δεν αναφλέγεται στον αέρα σε θερμοκρασία και πίεση του περιβάλλοντος. Κάτω από πίεση αέρα ή οξυγόνου μπορεί το μίγμα να γίνει εύφλεκτο. Ορισμένα μίγματα από HCFC ή HFC με χλώριο, κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες, μπορεί να γίνουν εύφλεκτα ή δραστικά.

Μη συμβατά υλικά : Αλκαλικά μέταλλα Μέταλλα αλκαλικών γαιών Μέταλλα σε μορφή σκόνης Άλατα μετάλλων σε μορφή σκόνης

Επικίνδυνα προϊόντα
αποσύνθεσης : Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής διάσπασης μπορεί να συμπεριλαμβάνουν:
Υδροφθόριο
Οξείδια του άνθρακος Φθοράνθρακες
Φθοριούχο καρβονύλιο

11.ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1 Οξεία Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος
1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
μη χρησιμοποιήσιμο

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
LC50 / αρουραίος :567 000 ppm
/ σκύλος
Καρδιακή ευαισθητοποίηση

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος
1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
μη χρησιμοποιήσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟ R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 6 / 9

11.2 Ερεθισμός του δέρματος

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
κουνέλι

Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό

Αποτέλεσμα: ελαφρύς ερεθισμός

Δεν αναμένεται να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα με βάση την εξέταση από εμπειρογνώμονες των ιδιοτήτων της ουσίας.

άνθρωπος

Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

11.3 Ερεθισμός των οφθαλμών

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
κουνέλι

Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό

Αποτέλεσμα: ελαφρύς ερεθισμός

Δεν αναμένεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια με βάση την εξέταση από εμπειρογνώμονες των ιδιοτήτων της ουσίας.

άνθρωπος

Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστικό

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών

11.4 Ευαισθητοποίηση

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
υδρόχοιρος

Ταξινόμηση: Κανένας ευαισθητοποιητής δέρματος.

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

Δεν αναμένεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με βάση την εξέταση από εμπειρογνώμονες των ιδιοτήτων της ουσίας.

Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα. Δεν υπάρχουν αναφορές αναπνευστικής ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο.

11.5 Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
Εισπνοή αρουραίος

Δεν έχουν βρεθεί δράσεις τοξικολογικής σημασίας.

11.6 Αξιολόγηση της μεταλλαξιγένεσης

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο

Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιγόνο δράση. Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση.

11.7 Αξιολόγηση της καρκινογένεσης

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΨΥΚΤΙΚΟ R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 7 / 9

11.8 Αξιολόγηση της τοξικότητας αναπαραγωγής

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής

11.9 Εμπειρίες στον άνθρωπο

Υπερβολική έκθεση μπορεί να έχει τις παρακάτω βλαβερές επιδράσεις:

Εισπνοή
Έντονη ταχύπνοια, νάρκωση, Δυσχέρειες καρδιακής λειτουργίας

11.10 Περαιτέρω πληροφορίες

Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρυθμία. Γρήγορη εξάτμιση του υγρού μπορεί να προκαλέσει ψύξεις. Εισπνοή των προϊόντων διάσπασης σε μεγάλες συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ταχύπνοια (πνευμονικό οίδημα).

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
LC50 / 96 h / Ιριδίζουσα πέστροφα (*Oncorhynchus mykiss*): 450 mg/l

Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
EC50 / 72 h / Φύκια: > 100 mg/l
Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
EC50 / 48 h / Νερόψυλλος ο μέγας (*Daphnia magna*): 980 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

Βιοαποικοδόμηση: 3 % μετά από 28d
Μέθοδος: Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)
Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 8 / 9

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευόμενη ούτε ως τοξική (ABT) / Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως άκρως ανθεκτική ούτε ως άκρως βιοσυσσωρευόμενη (αΑαB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δυναμικό αποικοδόμησης όζοντος
0

Φαινόμενο θερμοκηπίου, δυναμικό
1300

13 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές οδηγίες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάλι κατόπιν επεξεργασίας.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα): Άδεια δοχεία πίεσης επιστρέφονται στον προμηθευτή.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR

| | |
|---------------------------------------|------|
| Κλάση: | 2 |
| Σημειωματάριο ατυχήματος (TREM-CARD): | 2A |
| Αριθ. HI | 20 |
| Αριθμός ΟΗΕ: | 3159 |
| Αριθμός Επισήμανσης: | 2.2 |

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (C / E)

IATA_C

| | |
|----------------------|------|
| Κλάση: | 2.2 |
| Αριθμός ΟΗΕ: | 3159 |
| Αριθμός Επισήμανσης: | 2.2 |

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο

IMDG

| | |
|----------------------|------|
| Κλάση: | 2.2 |
| Αριθμός ΟΗΕ: | 3159 |
| Αριθμός Επισήμανσης: | 2.2 |

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο
Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη –EMS: F-C, S-V

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

δεν υπάρχουν στοιχεία

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Κανένα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Ψυκτικό R134a

Ημερομηνία σύνταξης :24/09/2012

Έκδοση: 1.0

Σελίδα: 9 / 9

16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται στη παράγραφο 3.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν απαιτείται Σενάριο Έκθεσης (ΣΕ).

Πριν τη χρήση προσέχε τις πληροφορίες ασφάλειας του προμηθευτή.

Οι πληροφορίες σ' αυτό το δελτίο ασφάλειας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών που είχαμε το χρόνο της τύπωσης. Οι πληροφορίες σας δίνουν υποδείξεις για τον καλύτερο χειρισμό του προϊόντος που καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο, στη διατήρηση, επεξεργασία, μεταφορά και εξουδετέρωση. Οι ανωτέρω πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο ορισμένο(α) προϊόν(τα) που ονομάζεται (ονομάζονται) και δεν μεταβιβάζονται σε υλικό(ά) που σχηματίζεται (σχηματίζονται) με ανάμειξη ή επεξεργασία με άλλα υλικά, αν το προϊόν υποστεί μεταβολή ή οποιαδήποτε επεξεργασία, εκτός και αν αυτό αναφέρεται ειδικά στο κείμενο. Ο χρήστης δεν ελευθερώνεται σε καμία περίπτωση από την υποχρέωση, να προσέχει όλες τις νομικές, διοικητικές και ρυθμιστικές διαδικασίες σε σχέση με το προϊόν που αφορούν την προσωπική υγιεινή όπως και την προστασία του πληθυσμού και του περιβάλλοντος.

Τέλος εγγράφου