

## SOLKANE® 134a

### 1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

#### 1.1. Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

- Ονομασία προϊόντος	:	<b>SOLKANE® 134a</b>
- Χημική ονομασία	:	1,1,1,2-tetrafluoroethane
- Συνώνυμα	:	HFA-134a
- Συντακτικός τύπος	:	CF <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> F
- Αριθμός καταχώρισης REACH	:	01-2119459374-33
- Είδος προϊόντος	:	Ουσία
- CAS-Αριθ.	:	811-97-2

#### 1.2. Προσδιοριζόμενες χρήσεις / Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται

- Προσδιοριζόμενες χρήσεις	:	- Ψυκτικό μέσο
		- Μέσο αφρισμού

#### 1.3. Πληροφορίες του παραγωγού ή του προμηθευτή

- Εταιρεία	:	SOLVAY FLUOR GmbH
- Διεύθυνση	:	HANS-BOECKLER-ALLEE 20 D- 30173 HANNOVER
- Τηλέφωνο	:	+495118570
- Φαξ	:	+495118572146
- Ηλεκτρονική διεύθυνση	:	<a href="mailto:sdstracking@solway.com">sdstracking@solway.com</a>

#### 1.4. Τηλέφωνο κλήσις ανάγκης

- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	<b>+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)</b>
--	--

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1. Ταξινόμηση GHS

##### 2.1.1. Ευρωπαϊκού κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008, όπως έχει τροποποιηθεί

*Ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκού κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008, όπως έχει τροποποιηθεί*

Τάξη κινδύνου	Κατηγορία κινδύνου	Οδός έκθεσης	Φράσεις-H
Αέρια υπό πίεση	Υγροποιημένα αέρια		H280

##### 2.1.2. Ευρωπαϊκή Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί

*Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί*

#### 2.2. Χαρακτηρισμός ΕΚ - Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008, όπως έχει τροποποιηθεί

##### 2.2.1. Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

##### 2.2.2. Σύμβολα κινδύνου



2.2.3. Δηλώσεις επικινδυνότητας

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

2.2.4. Δηλώσεις προφυλάξεων**Αποθήκευση** P410 + P403 - Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****3.1. Συγκέντρωση**

Όνομασία της ουσίας:	Συγκέντρωση
<b>1,1,1,2 Tetrafluoroethane</b>	<b>&gt;= 99,5 %</b>
CAS-Αριθ.: 811-97-2 / ΕΚ-Αριθ.: 212-377-0 / Αριθμός καταλόγου: - Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119459374-33	

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1. Περιγραφή των αναγκαίων μέτρων για παροχή πρώτων βοηθειών**4.1.1. Σε περίπτωση εισπνοής

- Μεταφέρετε στο καθαρό αέρα.
- Οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή, εάν είναι απαραίτητο.
- Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

4.1.2. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

- Αφήστε το να εξατμισθεί.
- Ξεπλύνετε προσεκτικά με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα.
- Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

- Αφήστε το να εξατμισθεί.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε με χλιαρό νερό.
- Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

4.1.4. Σε περίπτωση κατάποσης

- μη χρησιμοποιήσιμο

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα/επιδράσεις, οξεία και καθυστερημένα**4.2.1. Εισπνοή

- Σε περίπτωση μεγαλύτερων συγκεντρώσεων: νάρκωση, Ασφυξία, Μπορεί να προκαλέσει καρδιακή αρυθμία.

4.2.2. Επαφή με το δέρμα

- Επαφή με το υγρό ή το παγωμένο αέριο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα λόγω κρούου ή κρουπάγημα.
- Παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε απολίπανση του δέρματος και σε δερματίτιδα.

4.2.3. Επαφή με τα μάτια

- Προκαλεί κρουπάγηματα στους οφθαμούς.
- Συμπτώματα: Έκρυσση δακρύων, Κοκκίνισμα, Πρήξιμο ιστών, Κρουπάγημα, Καύση

4.2.4. Κατάποση

- αέριο
- μη χρησιμοποιήσιμο

**5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1. Μέσα πυρόσβεσης**5.1.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

- Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

5.1.2. Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

- Κανένα.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που πηγάζουν από χημικές ουσίες**

- Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.



- Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

### 5.3. Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες

- Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
- Φοράτε φόρμα εργασίας σταθερή σε χημικές ενώσεις
- Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε νέφος ψεκασμού νερού.
- Το προϊόν και το άδειο δοχείο διατηρούνται μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

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

#### 6.1.1. Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα.

#### 6.1.2. Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εκκενώστε αμέσως το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.
- Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς.
- Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
- Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία δι' εκτοπισμού του οξυγόνου.
- Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.
- Μη ψεκάζετε τη πηγή διαρροής.
- Εξαερίστε τον χώρο.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.
- Σε περίπτωση έκλυσης αερίου ή εισχώρισης σε ύδατα, έδαφος ή υπόνομο ειδοποιείτε τις αρμόδιες υπηρεσίες.

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

- Αφήστε το να εξατμισθεί.
- Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.

### 6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

- Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρά και στεγνά εργαλεία.
- Φυλάσσεται μακριά από νερό.
- Η μετάγγιση γίνεται κατά προτίμηση με αντλία ή τη βαρύτητα.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα.

### 7.2. Συνθήκες για αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων ασυμβατοτήτων

#### 7.2.1. Αποθήκευση

- Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.
- Διατηρείται σε δοχείο με εξαερισμό.
- Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο.
- Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση.
- Αποθηκεύεται σε χώρο συλλογής.
- Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα.

#### 7.2.2. Υλικό συσκευασίας

##### 7.2.2.1. Κατάλληλο υλικό

- Χαλύβδινο βαρέλι

### 7.3. Ειδική χρήση ή χρήσεις

- Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: Προμηθευτής



## 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1. Οριακές Τιμές Έκθεσης

##### 1,1,1,2 Tetrafluoroethane

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2005  
TWA = 1.000 ppm

#### 8.1.2. Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις οριακές τιμές

##### 8.1.2.1. προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

- Γλυκό νερό, 0,1 mg/l
- Θαλάσσιο ύδωρ, 0,01 mg/l
- Θαλάσσιο ίζημα, 0,75 mg/kg
- Εγκαταστάσεις καθαρισμού λυμάτων, 73 mg/l

##### 8.1.2.2. Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις / Παραγόμενο ελάχιστο επίπεδο επίδρασης

- Εργαζόμενοι, Εισπνοή, Χρόνια έκθεση, 13936 mg/m<sup>3</sup>, Συστηματικές επιδράσεις

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

- Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
- Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα, για συμμόρφωση με τα επαγγελματικά όρια έκθεσης.

#### 8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας

##### 8.2.2.1. Προστασία των αναπνευστικών οδών

- Αυτοδύναμη προστατευτική αναπνευστική συσκευή (EN 133)
- Φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη ανακυκλώμενου αέρα σε εγκεκριμένους χώρους, σε περίπτωση ανεπάρκειας οξυγόνου, η σε περίπτωση σημαντικών εκπομπών.
- Χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την προστασία της αναπνοής σύμφωνα με τα διεθνή/εθνικά πρότυπα.

##### 8.2.2.2. Προστασία των χεριών

- Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).
- Προστατευτικά γάντια
- Κατάλληλο υλικό: Φθοροελαστομερές

##### 8.2.2.3. Προστασία των ματιών

- Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

##### 8.2.2.4. Προστασία του δέρματος και του σώματος

- Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

##### 8.2.2.5. Μέτρα υγιεινής

- Μάτι υδροβολείς ή σταθμούς eyewash σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- 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.

#### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

- Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1.1. Γενικές πληροφορίες

- |                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| ■ Όψη           | πεπιεσμένο, υγροποιημένο αέριο |
| ■ Χρώμα         | άχρωμο                         |
| ■ Οσμή          | όπως αιθέρας                   |
| ■ Μοριακό βάρος | 102 g/mol                      |

#### 9.1.2. Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| ■ pH                          | ουδέτερο                 |
| ■ pKa                         | μη χρησιμοποιήσιμο       |
| ■ Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | -108 °C                  |
| ■ Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης  | -26 °C, Πίεση: 1.013 hPa |



▪ Σημείο ανάφλεξης	μη χρησιμοποιήσιμο
▪ Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν
▪ Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
▪ Αναφλεξιμότητα	μη χρησιμοποιήσιμο
▪ Εκρηκτικές ιδιότητες	Βλέπε τμήμα 10
▪ Πίεση ατμών	574 kPa, σε 20 °C
▪ Πυκνότητα ατμών	4,32, σε 20 °C
▪ Σχετική πυκνότητα	4,24, σε 20 °C
▪ Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	Δεν υπάρχουν
▪ Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	1 g/l, σε 25 °C, Νερό
▪ Διαλυτότητα/ποιοτική	Δεν υπάρχουν
▪ Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log POW: 1,06, 25 °C
▪ Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 743 °C
▪ Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν υπάρχουν στοιχεία
▪ Ιξώδες	μη χρησιμοποιήσιμο
▪ Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν αναμένεται

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1. Δραστικότητα

- Κίνδυνος σφοδρής αντίδρασης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

- Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, αλκαλικά και γεωαλκαλικά μέταλλα, είναι δυνατόν να δημιουργήσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

- Θερμότητα.

### 10.5. Υλικά προς αποφυγή

- Ελαφρά και/ή αλκαλικά μέταλλα, Μέταλλα σε μορφή σκόνης, Μέταλλα αλκαλικών γαιών, Οξειδωτικά μέσα

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

- Αέριο υδροφθώριο (HF), Φθοροφωσγένιο
- Δυνητική ελευθέρωση άλλων επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης.

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1. Οξεία τοξικότητα

#### 11.1.1. Οξεία τοξικότητα από του στόματος

- μη χρησιμοποιήσιμο

#### 11.1.2. Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

- LC50, 4 h, αρουραίος, 2.080.000 mg/m<sup>3</sup>

#### 11.1.3. Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

- Δίχως σημασία



#### 11.2. Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

- μη χρησιμοποιήσιμο

#### 11.3. Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

- μη χρησιμοποιήσιμο

#### 11.4. Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

- μη χρησιμοποιήσιμο

#### 11.5. Μεταλλαξιγένεση

- Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιγενείς δράσεις
- Πειράματα in-vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιγενείς δράσεις

#### 11.6. Καρκινογένεση

- αρνητικό

#### 11.7. Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

- Εισπνοή, αουραίος, 208.000 mg/m<sup>3</sup>, NOAEC
- αουραίος, Τοξικότητα για την Ανάπτυξη, , κανένα παρατηρούμενο αποτέλεσμα

#### 11.8. Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

- Εισπνοή, 20 min, αουραίοι, Παρατηρήσεις: προσδιορισμένη δράση

#### 11.9. Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

- Εισπνοή, Εμπειρίες στον άνθρωπο, Παρατηρήσεις: κανένα παρατηρούμενο αποτέλεσμα
- Εισπνοή, αουραίοι, 50000 ppm, Παρατηρήσεις: NOAEL

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 12.1. Τοξικότητα

- Ψάρια, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 h, 450 mg/l, ημιστατικό τεστ, γλυκό νερό (1,1,1,3,3-pentafluorobutane)
- Οστρακόδερμα, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 980 mg/l, γλυκό νερό (1,1,1,3,3-pentafluorobutane)
- Φύκη, *Selenastrum capricornutum*, EC50, 72 h, > 118 mg/l, γλυκό νερό (1,1,1,3,3-pentafluorobutane)

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

##### 12.2.1. Αβιοτική αποικοδόμηση

- Αέρας, έμμεση φωτοξείδωση  
Συνθήκες: ευαισθητοποιητής: ρίζες OH  
Προϊόντα διάσπασης: Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) / υδροφθορικό οξύ
- Νερό  
Αποτέλεσμα: μη σημαντική υδρόλυση

##### 12.2.2. Βιοαποικοδόμηση

- αερόβια, Έχει εξετασθεί σύμφωνα με: Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Χημική αποικοδόμηση, περίπου 3 % μετά 28 d  
Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

- log POW 1,06,  
Αποτέλεσμα: Καμία βιοσυσσώρευση.

#### 12.4. Κινητικότητα

- έδαφος/ιζήματα, log KOC:1,57  
Συνθήκες: υπολογισμένη τιμή απορρόφηση
- Αέρας  
μη χρησιμοποιήσιμο
- Νερό  
Διαλυτότητα (διαλυτότητες), Κινητικότητα
- Αέρας, Σταθερά σύμφωνα με το νόμο του Henry (H), 102 hPa.m<sup>3</sup>/mol , 25 °C  
Συνθήκες: υπολογισμένη τιμή σημαντική κινητικότητα

#### 12.5. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

- Ozone Depletion Potential :  
= 0



Αποτέλεσμα: καμία δράση στο όζον της στρατόσφαιρας

Δυναμικό καταστροφής όζοντος; ODP; (R-11 = 1)

- Global Warming Potential :  
= 0,25

Δυναμικό φαινομένου θερμοκηπίου λόγω αλογονοϋδατανθράκων; HGWP; (R-11 = 1)

### 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

#### 13.1. Μέθοδοι διάθεσης αποβλήτων

- Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές οδηγίες.
- Ζητήστε πληροφορίες από τον παραγωγό/προμηθευτή για ανάκτηση/ανακύκλωση.

#### 13.2. Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)

- Αν είναι δυνατό χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα δοχεία, ώστε να αποφεύγετε (μειώνετε) τις επεξεργασίες.
- Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό.

### 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

#### 14.1. Διεθνείς Οδηγίες μεταφοράς

##### - IATA-DGR

Αριθμός OHE	UN 3159
Κλάση	2.2
Ετικέτα-ADR/RID	2.2 - Non-flammable, non toxic gas,
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

##### - IMDG

Αριθμός OHE	UN 3159
Κλάση	2.2
Ταξινόμηση για τη μεταφορά σε λιωμένη κατάσταση	2.2 - Non-flammable, non-toxic gasses
Αριθ. HI/UN.	3159
EmS	F-C S-V
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

##### - ADR

Αριθμός OHE	UN 3159
Κλάση	2
Ετικέτα-IMDG	2.2 - Non-flammable, non toxic gas,
Αριθ. HI/UN.	20 / 3159
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

##### - RID

Αριθμός OHE	UN 3159
Κλάση	2
Ετικέτα-IMDG	2.2 - Non-flammable, non toxic gas,
Αριθ. HI/UN.	20 / 3159
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE

##### - ADN

Αριθμός OHE	UN 3159
Κλάση	2
Ετικέτα-IMDG	2.2 - Non-flammable, non toxic gas,
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE



## 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

### 15.1. Σχετικοί Νόμοι και Κανονισμοί

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006 , για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί
- Οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 1967 περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικινδύνων ουσιών, όπως έχει τροποποιηθεί
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008 , για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 166/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου
- Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008 , για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών

### 15.2. Καθεστώς κοινοποίησης

Πληροφορία Καταλόγου	Κατάσταση
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Δραστηριότητα ελέγχου για τοξικές ουσίες (TSCA)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Λίστα EU υπαρχόντων χημικών ουσιών (EINECS)	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Philippines PICCS (PICCS (PH))	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο

## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 16.1. Άλλες πληροφορίες

- Νέα έκδοση  
Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες : 8

Αυτό το Δελτίο Αφάειας έχει προβλεφθεί μόνο για τις επιλεγμένες χώρες, στις οποίες μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας δεν έχει προβλεφθεί π.χ. για τη χρήση ή τη διανομή εντός της Βορείου Αμερικής. Σε ότι αφορά τα επίσημα Δελτία Ασφάλειας της Β. Αμερικής πρέπει να απευθυνθείτε προς τον αντιπρόσωπο της Solvay Αμερικής.

Οι πληροφορίες που δίδονται ανταποκρίνονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεων και των εμπειριών μας με το προϊόν και δεν είναι πλήρης. Αυτό ισχύει - αν δεν περιγράφεται κάτι άλλο - για το χαρακτηρισμένο προϊόν. Σε περίπτωση επαφής ή μίξεως με άλλα προϊόντα πρέπει να εξετάζετε, αν είναι δυνατό να σχηματισθούν και άλλοι νέοι κίνδυνοι. 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.

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.05.2012

