

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

# SOLKANE® 22 L

## 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

### 1.1. Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος

Όνομασία προϊόντος : SOLKANE® 22 L

### 1.2. Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος

Προτινόμενη χρήση : παραγωγή ψύξης

### 1.3. Στοιχεία της εταιρείας/επιχείρησης

Διεύθυνση : SOLVAY FLUOR GmbH  
HANS-BOECKLER-ALLEE 20  
D- 30173 HANNOVER

Τηλέφωνο : +495118570

Τέλεφαξ : +495118572146

### 1.4. Αριθμοί τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης και επαφής

Αριθμός τηλεφώνου : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)

επείγουσας ανάγκης

Ηλεκτρονική διεύθυνση : [sdstracking@solvay.com](mailto:sdstracking@solvay.com)

## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Όψη : πεπιεσμένο, υγροποιημένο αέριο  
Χρώμα : άχρωμο  
Οσμή : όπως αιθέρας

- Το μείγμα αυτό έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ ως μη επικίνδυνο.
- Υγροποιημένα αέρια
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.
- Αέριο υδροφθώριο (HF).

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

| Όνομασία της ουσίας<br>(CAS-Αριθ. / ΕΚ-Αριθ. / Παράρτημα-I)  | Συγκέντρωση<br>(W/W) | Ταξινόμηση | Φράση(εις)-R |
|--|----------------------|------------|--------------|
| <b>Pentafluoroethane HFC125</b><br>(354-33-6 / 206-557-8 / παραλείπεται ή δεν υπάρχουν στοιχεία )          | ca. 79 %             |            |              |
| <b>1,1,1,2 Tetrafluoroethane HFC134a</b><br>(811-97-2 / 212-377-0 / παραλείπεται ή δεν υπάρχουν στοιχεία ) | ca. 18,25 %          |            |              |



**Butane**  
(106-97-8 / 203-448-7 / 601-004-00-0 )

ca. 2,75 % F+

R12

## 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1. Εισπνοή

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

### 4.2. Επαφή με τα μάτια

- Κρατείστε τα ματόκλαδα ανοιχτά, ώστε να είναι δυνατή η εξάτμιση του προϊόντος.
- Ξεπλύνετε προσεκτικά με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα.
- Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

### 4.3. Επαφή με το δέρμα

- Αφήστε το να εξατμισθεί.
- Πλύνετε με χλιαρό νερό.
- Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

### 4.4. Κατάποση

- μη χρησιμοποιήσιμο

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

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

### 5.2. Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας

- Κανένα.

### 5.3. Ιδιαίτεροι κίνδυνοι έκθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς

- Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.
- Είναι δυνατή η καύση των αερίων/ατμών παρουσία αέρος κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις (

### 5.4. Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

- Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
- Χρησιμοποιείτε πυροσβεστική προστατευτική ενδυμασία και προστατευτικό εξοπλισμό πυροσβεστών.
- Φοράτε φόρμα εργασίας σταθερή σε χημικές ενώσεις
- Προστατεύστε την ομάδα επέμβασης που πλησιάζει τη πυρκαγιά με ψέκασμα νερού.
- Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά.

### 5.5. Διάφορες πληροφορίες

- Πλησιάστε τον τόπο κινδύνου μόνο από την πλευρά του αέρα.
- Μεταφέρετε πτο προσεκτικό σε σίγουρο χώρο.
- Ψύξτε το δοχείο και το περιβάλλον με ψέκασμα νερού.
- Μετά την πυρκαγιά, καθαρίστε γρήγορα τις εκτεθειμένες επιφάνειες, ώστε να περιορισθεί η καταστροφή των συσκευών.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις

- Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.
- Πλησιάστε τον τόπο κινδύνου μόνο από την πλευρά του αέρα.



- Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκάσμο νερού.
- Μη ψεκάζετε τη πηγή διαρροής.
- Προσπαθείστε να φέρετε τα δοχεία που παρουσιάζουν ροή σε τέτοια θέση, ώστε το ρήγμα να βρίσκεται στην πλευρά της αέριας φάσης.
- Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία δι' εκτοπισμού του οξυγόνου.
- Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
- Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι καθαρισμού

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

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1. Χειρισμός

- Χρησιμοποιείτε υλικά δοχείου που είναι συμβατά με το προϊόν.
- Αποφεύγετε τη διάσπαση των ατμών του προϊόντος σε θερμές επιφάνειες.
- Αποφεύγετε τη διάσπαση των ατμών του προϊόντος με ηλεκτρικό τόξο (εργασίες οξυγονοκόλλησης).
- Μακριά από θερμότητα.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα

### 7.2. Αποθήκευση

- Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.
- Διατηρείται στο πρωτότυπο δοχείο.
- Μακριά από Ασυμβίβαστα προϊόντα.

### 7.3. Ειδική χρήση ή χρήσεις

- Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: Προμηθευτής

### 7.4. Υλικό συσκευασίας

- Ανοξειδωτο ασάλι

### 7.5. Διάφορες πληροφορίες

- Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Οριακές Τιμές Έκθεσης

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

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007  
TWA = 1.000 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values  
Παρατηρήσεις: δεν έχει διαπιστωθεί καμία

#### Pentafluoroethane

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007  
TWA = 1.000 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values  
Παρατηρήσεις: δεν έχει διαπιστωθεί καμία

#### Butane

- Ελλάδα. Ορια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε) 09 2001  
μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή = 1.000 ppm



- μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή = 2.350 mg/m<sup>3</sup>
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2007
- μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή = 1.000 ppm

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

- Λάβετε μέτρα για καλό εξαερισμό και απορρόφηση στις μηχανές επεξεργασίας.
- Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα, για συμμόρφωση με τα επαγγελματικά όρια έκθεσης.
- Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

### 8.2.1. Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

#### 8.2.1.1. Αναπνευστική προστασία

- Φοράτε συσκευή προστασίας της αναπνοής ανεξάρτητη ανακυκλώμενου αέρα: 1) σε εν μέρη εγκεκλεισμένους χώρους, 2) σε περίπτωση ανεπάρκειας οξυγόνου, 3) σε περίπτωση μεγάλων μη ελεγχόμενων εκπομπών, 4) κάτω από όλες τις συνθήκες, όπου η μάσκα και η κασέτα φίλτρου δεν εγγυώνται επαρκή προστασία.
- Χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την προστασία της αναπνοής σύμφωνα με τα διεθνή/εθνικά πρότυπα.
- Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.

#### 8.2.1.2. 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
- Θερμομονωτικά γάντια

#### 8.2.1.3. Προστασία των ματιών

- Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας ανθεκτικά σε χημικά.
- Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος:
- Προστατευτική προσωπίδα

#### 8.2.1.4. Προστασία του δέρματος και του σώματος

- Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- Σε περίπτωση επαφής από πιτσιλίσμα:
- Ποδιά
- Μπότες
- Νεοπρένιο

#### 8.2.1.5. Μέτρα υγιεινής

- Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρο που διαθέτει ένα ντουζ ασφάλειας.
- Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό
- 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.

### 8.2.2. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

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

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Γενικές πληροφορίες (εμφάνιση, οσμή)

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| Όψη   | : πεπιεσμένο, υγροποιημένο αέριο |
| Χρώμα | : άχρωμο                         |
| Οσμή  | : όπως αιθέρας                   |

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



|   |  |
|---|--|
| pH                                      | : Παρατηρήσεις: ουδέτερο                                   |
| Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης              | : -44,9 °C   |
| Σημείο ανάφλεξης                        | : Παρατηρήσεις: κανένα                                     |
| Αναφλεξιμότητα                          | : Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.              |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                    | : <u>Κίνδυνος έκρηξης:</u><br>Παρατηρήσεις: Βλέπε τμήμα 10 |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                   | : Παρατηρήσεις: Κανένα οξειδωτικό μέσο                     |
| Πίεση ατμών                             | : 10,6 hPa<br>Θερμοκρασία: 20 °C                           |
| Σχετική πυκνότητα / Πυκνότητα           | : 0,85   |
| Διαλυτότητα                             | : Νερό<br>Παρατηρήσεις: λίγο διαλυτό<br>Θερμοκρασία: 25 °C |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό | : <u>log POW:</u><br>1,48 (Pentafluoroethane)              |
| Πυκνότητα ατμών                         | : 6,31   |

### 9.3. Άλλες πληροφορίες

σημείο πήξης: : -103 °C (Pentafluoroethane)

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1. Σταθερότητα

- Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.
- Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, αλκαλικά και γεωαλκαλικά μέταλλα, είναι δυνατόν να δημιουργήσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.
- Επικίνδυνος πολυμερισμός: όχι

### 10.2. Συνθήκες προς αποφυγή

- Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

### 10.3. Υλικά προς αποφυγή

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

### 10.4. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 Τοξικολογικά δεδομένα

#### Οξεία τοξικότητα από του στόματος

- μη χρησιμοποιήσιμο

#### Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

- LC50, 4 h, > 2.086 mg/l (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)
- LC50, 4 h, > 3.926 mg/l (Pentafluoroethane)



**Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος**

- μη χρησιμοποιήσιμο

**Χρόνια τοξικότητα**

- Εισπνοή, Παρατεταμένη έκθεση, αρουραίος, Όργανα Στόχοι: όρχεις, NOEL:  $\geq 209$  mg/l, , Παρατηρήσεις: Κύτταρα Leydig/καλοήθη όγκοι

**Δυνητικοί κίνδυνοι (περίληψη)**

- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται.
- Δυσχέρειες καρδιακής λειτουργίας

**11.2. Επιπτώσεις στην υγεία****Σπουδαιότερα αποτελέσματα**

- Κίνδυνος βλαβών της καρδιάς και των νεύρων.
- Ναυτία
- Πονοκέφαλος
- Ζάλη

**Εισπνοή**

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

**Επαφή με τα μάτια**

- αέριο
- Ερεθισμός
- Υγροποιημένα αέρια
- Έντονος ερεθισμός των ματιών
- Έκρυση δακρύων
- Κοκκίνισμα
- Πρήξιμο ιστών
- Κρυστάλλωμα
- Προκαλεί εγκαύματα.

**Επαφή με το δέρμα**

- αέριο
- κανένα
- Υγροποιημένα αέρια
- Αίσθηση κρύου, κατόπιν κοκκίνισμα του δέρματος.
- Κρυστάλλωμα
- Παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε απολίπανση του δέρματος και σε δερματίτιδα.

**Κατάποση**

- αέριο
- μη χρησιμοποιήσιμο

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος****Οξεία τοξικότητα**

- Ψάρια, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 h, 450 mg/l (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)  
Παρατηρήσεις: ημιστατικό τεστ
- Ψάρια, *Salmo gairdneri*, NOEC, θνησιμότητα, 96 h, 300 mg/l (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)  
Παρατηρήσεις: ημιστατικό τεστ

**Χρόνια τοξικότητα**

- Οστρακόδερμα, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 980 mg/l (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με την οικολογία**

- Βακτήρια, *Pseudomonas putida*, EC 10, συντελεστής ανάπτυξης, 6 h,  $> 730$  mg/l (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)



**12.2. Κινητικότητα**

- Αέρας  
Συνθήκες: 20 °C / υπολογισμένη τιμή  
Παρατηρήσεις: Πολυ πτητικό.
- έδαφος/ιζήματα, απορρόφηση  
Συνθήκες: υπολογισμένη τιμή

**12.3. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****Αβιοτική αποικοδόμηση**

- Αέρας, έμμεση φωτοοξείδωση  
Συνθήκες: ευαισθητοποιητής: ρίζες OH
- Αέρας, φωτόλυση  
Αποτέλεσμα: καμία δράση στο όζον της στρατόσφαιρας

**Βιοαποικοδόμηση**

- αερόβια, Έχει εξετασθεί σύμφωνα με: βιολογική αποικοδόμηση με οξείδωση του μεθανίου (1,1,1,2 Tetrafluoroethane)  
Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

**12.4. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

- Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης  
Αποτέλεσμα: Καμία βιοσυσσώρευση.

**12.5. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις**

- Global Warming Potential :  
= 1.950  
Παρατηρήσεις: Τιμή αναφοράς για το μονοξείδιο του άνθρακα: GWP = 1.
- Δυναμικό καταστροφής όζοντος; ODP; (R-11 = 1) = 0

**12.6. Δυνητικοί κίνδυνοι (περίληψη)**

- Το προϊόν δεν είναι ιδιαίτερα επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον λόγω:
- Διασπείρεται γρήγορα στον αέρα.
- Καμία βιοσυσσώρευση.
- Το προϊόν είναι σταθερό στο αέρα και δεν έχει καμία επίδραση στο στρώμα του όζοντος.

**13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Απόβλητο υπολείματος προϊόντος**

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

**13.2. Επεξεργασία της συσκευασίας**

- Αν είναι δυνατό χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα δοχεία, ώστε να αποφεύγετε (μειώνετε) τις επεξεργασίες.

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****Αριθμός ΟΗΕ****1078****IATA-DGR**

Κλάση

2.2

Ετικέτα-ADR/RID

Μη εύφλεκτο αέριο

Οικεία ονομασία αποστολής: REFRIGERANT GAS, N.O.S. (MIXTURE OF 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE 18,25 % WITH PENTAFLUOROETHANE 79 % AND n-BUTANE 2,75 %)

**IMDG**

Κλάση

2.2



Ταξινόμηση για τη μεταφορά σε Μη εύφλεκτο αέριο  
 λιωμένη κατάσταση  
 Αριθ. ΗΙ/UN. 1078  
 EmS: F-C, S-V

Οικεία ονομασία αποστολής: REFRIGERANT GAS, N.O.S. (MIXTURE OF 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE 18,25 % WITH PENTAFLUOROETHANE 79 % AND n-BUTANE 2,75 %)

**ADR**

Κλάση 2  
 Ετικέτα-IMDG 2.2  
 Αριθ. ΗΙ/UN. 20/1078

Οικεία ονομασία αποστολής: REFRIGERANT GAS, N.O.S. (MIXTURE OF 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE 18,25 % WITH PENTAFLUOROETHANE 79 % AND n-BUTANE 2,75 %)

**RID**

Κλάση 2  
 Ετικέτα-IMDG 2.2  
 Αριθ. ΗΙ/UN. 20/1078

Οικεία ονομασία αποστολής: REFRIGERANT GAS, N.O.S. (MIXTURE OF 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE 18,25 % WITH PENTAFLUOROETHANE 79 % AND n-BUTANE 2,75 %)

**15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ****15.1. Χαρακτηρισμός ΕΚ**

- Το μείγμα αυτό έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ ως μη επικίνδυνο.

**15.2. Πληροφορία καταλόγου**

|  |     |                              |
|--|-----|------------------------------|
| <b>Δραστηριότητα ελέγχου για τοξικές ουσίες (TSCA)</b>                   | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)</b>                | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>                           | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Korean Existing Chemicals List (ECL)</b>                              | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Λίστα ΕΥ υπάρχοντων χημικών ουσιών (EINECS)</b>                       | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)</b>  | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)</b>          | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</b> | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |
| <b>New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)</b>                        | : - | Σε συμφωνία με τον κατάλογο. |

**15.3. Άλλες οδηγίες**

- Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων, ΑΠΟΦΑΣΗ (2000/532/ΕΚ), Επικίνδυνο απόβλητο, Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον χρήστη, με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος.





## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 16.1. Πληροφορία διοίκησης

- Διανέμετε τη νέα έκδοση στους πελάτες  
Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες : 14

### 16.2. Κείμενο των R - φράσεων που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 3

- R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο.

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας 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.

