

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

- Σήμα κατατεθέν Solvokane®

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

**Χρήσεις της Ουσίας/Μείγματος**

- Προωθητικά αερολύματος
- Μέσο καθαρισμού
- Απορρυπαντικό
- ηλεκτρική βιομηχανία
- ηλεκτρονική βιομηχανία

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

**Εταιρεία**

Υποκατάστημα  
Γραφείο  
Γραφείο  
Γραφείο  
Γραφείο

**Ηλεκτρονική διεύθυνση**

info@solva.com

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

+30 21 1198 3182 [CareChem 24]

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 )**

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 3

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

P501

**Πρόσθετες επισήμανσεις**

H412 EUH018 Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε καμία ταξινόμηση**

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT).
- Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

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

**3.1 Ουσί**

- Δεν ισχύει, αυτό το προϊόν αποτελεί ένα μείγμα

**3.2 Μείγμα**

- Χημικός τύπος  $C_2H_2Cl_2$  ;  $C_4H_5F_5$
- Χημικός χαρακτηρισμός Αζεοτροπικό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Πληροφορίες για τα συστατικά και τις προσμειξεις**

Χημική ονομασία	Αριθμός αναγνώρισης	Ταξινόμηση Κανονισμος (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Συγκέντρωση [%]
trans-δichλωροαιθυλένιο	Αριθμός καταλόγου : 602-026-00-3 CAS-Αριθ. : 156-60-5 EINECS-APIΘ. : 205-860-2	Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2 ; H225 Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4 ; H332 Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 3 ; H412	>= 30 - < 40
<p>Ελάχιστη ταξινόμηση: Για ορισμένες τάξεις κινδύνου, συμπεριλαμβανομένης της οξείας τοξικότητας και της ειδικής τοξικότητας σε όργανα στόχους (STOT) σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης έκθεσης, η ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ δεν αντιστοιχεί απευθείας στην ταξινόμηση σε μία τάξη και μία κατηγορία κινδύνου βάσει του παρόντος κανονισμού. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η ταξινόμηση στο παρόν παράρτημα θεωρείται ως ελάχιστη ταξινόμηση. Η ταξινόμηση αυτή εφαρμόζεται όταν δεν πληρούνται καμία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις: - ο παρασκευαστής ή εισαγωγέας έχει πρόσβαση σε δεδομένα ή άλλες πληροφορίες όπως προσδιορίζονται στο παράρτημα I μέρος 1 που οδηγούν στην ταξινόμηση σε αυστηρότερη κατηγορία από την ελάχιστη ταξινόμηση. Τότε πρέπει να εφαρμοστεί η ταξινόμηση σε αυστηρότερη κατηγορία. - η ελάχιστη ταξινόμηση μπορεί να αναλυθεί περαιτέρω με βάση τον πίνακα μετάφρασης του παραρτήματος VII, όταν η φυσική κατάσταση της ουσίας που χρησιμοποιείται στη δοκιμή οξείας τοξικότητας δια της εισπνοής είναι γνωστή στον παρασκευαστή ή εισαγωγέα. Η ταξινόμηση που προκύπτει από το παράρτημα VII υποκαθιστά τότε την ελάχιστη ταξινόμηση που υποδεικνύεται στο παρόν παράρτημα εάν διαφέρει από αυτήν. Ο αστερίσκος * απαντάται επίσης στη στήλη 'Ειδικά όρια συγκέντρωσης και συντελεστές M' όπου υποδηλώνει ότι η σχετική εγγραφή έχει ειδικά όρια συγκέντρωσης σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ (Πίνακας 3.2) για οξεία τοξικότητα. Τα όρια αυτά συγκέντρωσης δεν μπορούν να 'μεταφραστούν' σε όρια συγκέντρωσης με βάση τον παρόντα κανονισμό, ιδίως σε περίπτωση ελάχιστης ταξινόμησης. Ωστόσο, όταν εμφανίζεται ο αστερίσκος *, ενδέχεται να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή όσον αφορά την ταξινόμηση της εγγραφής αυτής για οξεία τοξικότητα.</p>			
<b>Άλλες ουσίες με όρια επαγγελματικής έκθεσης</b>			
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Αριθμός καταλόγου : 602-102-00-6 CAS-Αριθ. : 406-58-6 ELINCS-Αριθ. : 430-250-1	Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2 ; H225	>= 70 - < 80

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

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Σε περίπτωση εισπνοής**

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

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

- Πλύνετε με σαπούνι και νερό.
- Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
www.solvay.com



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

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

**Σε περίπτωση κατάποσης**

- Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.
- Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

**Σε περίπτωση εισπνοής**

**Συμπτώματα**

- νάρκωση
- Σε υψηλές συγκεντρώσεις:
- Ασφυξία

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**

**Επιδράσεις**

- Παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε απολίπανση του δέρματος και σε δερματίτιδα.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**

**Επιδράσεις**

- ελαφρύς ερεθισμός

**Σε περίπτωση κατάποσης**

**Επιδράσεις**

- Κατάποση μπορεί να προκαλέσει γαστρεντερικούς ερεθισμούς, ναυτία, εμετό, και διάρροια.

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

**Υποδείξεις για τον γιατρό**

- Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

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

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

- σκόνη
- Αφρός
- Υδατικός αφρός που σχηματίζει φιλμ (AFFF).
- Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

- Το νερό μπορεί να μην είναι αποτελεσματικό.

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

- Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
- Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.
- Κίνδυνος ανάφλεξης.
- Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες**

- Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
- Πλήρης αλεξιφλογη ενδυμασία

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

www.solvay.com



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Solvokane®

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

- Φοράτε φόρμα εργασίας σταθερή σε χημικές ενώσεις
- Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για τους πυροσβέστες
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε εκνέφωμα νερού.
- Το προϊόν και το άδειο δοχείο διατηρούνται μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

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

**Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

- Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
- Διατηρείτε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα

**Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

- Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.
- Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή απο εσάς.
- Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
- Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.
- Σκεπάστε με αφρό το υγρό προϊόν, ώστε να εμποδίσετε την εξάτμιση.
- Εξαερίστε τον χώρο.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

- Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον.
- Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

- Περιορίστε με δημιουργία "φράγματος".
- Συγκενρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.
- Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.
- Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση.
- Παραδίδεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

- Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

- Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.
- Κατά την θέρμανση μπορεί να απελευθερωθούν εύφλεκτοι ατμοί.
- Προς αποφυγή ανάφλεξης των ατμών λόγω ηλεκτροστατικών εκκενώσεων, πρέπει όλα τα μεταλλικά τεμάχια των μηχανών να είναι γεωμένα.
- Πάρτε μέτρα γήωσης σε διαδικασίες μετάγγισης και χρησιμοποιείτε σωλήνα αγωγίμου υλικού.
- Μη χρησιμοποιείτε σύνεργα που παράγουν σπινθήρες.
- Διατηρείτε το μακριά από ασύμβατα προϊόντα

**Μέτρα υγιεινής**

- Μάτι υδροβολείς ή σταθμούς eyewash σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
- Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.
- Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.
- Γάντια, προστατευτικές φόρμες εργασίας και μπότες πρέπει να έχουν διπλή στρώση (προστασία από ψύχος).

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Τεχνικά μέτρα/Συνθήκες αποθήκευσης**

- Διατηρείται στην αρχική συσκευασία.
- Το δοχείο φυλάσσεται κλειστό.
- Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.
- Αποθηκεύεται σε χώρο συλλογής.
- Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.
- Εξασφαλίστε πριν από τις ενέργειες μεταγίσεως την γείωση ολόκληρου του εξοπλισμού.
- Πάρτε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση.
  
- Διατηρείτε μακριά από:
- Ασυμβίβαστα πριόντα

**Υλικό συσκευασίας**

**Κατάλληλο υλικό**

- γυαλί
- Ανοξείδωτο ασάλι
- Επικαλυμμένα χαλύβδινα υλικά.

**Μη κατάλληλο υλικό**

- σε χαρτοκιβώτιο
- Ξύλινο κιβώτιο

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για πρόσθετες πληροφορίες.

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης στο χώρο εργασίας**

Συστατικά	Είδος τιμής	Τιμή	Βάση
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	TWA	1.000 ppm	Αποδεκτό όριο έκθεσης της Solvay
trans-διχλωροαιθυλένιο	TWA	200 ppm	ΗΠΑ. ACGIH (Αμερικανική Διάσκεψη Υγιονολόγων Βιομηχανίας)Κατώτερες Οριακές τιμές (TLV)

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) / Παραγόμενο ελάχιστο επίπεδο επίδρασης (DMEL)**

Όνομασία προϊόντος	Πληθυσμός	Οδός έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Παρατηρήσεις
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Συστηματικές επιπτώσεις	Μακράς διάρκειας	9940 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Συστηματικές επιπτώσεις	Μακράς διάρκειας	4053 mg/m3	
	Γενικός πληθυσμός	Δέρμα	Συστηματικές επιπτώσεις	Μακράς διάρκειας	2982 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	
	Γενικός πληθυσμός	Εισπνοή	Συστηματικές επιπτώσεις	Μακράς διάρκειας	605 mg/m3	
	Γενικός πληθυσμός	Από στόματος	Συστηματικές επιπτώσεις	Μακράς διάρκειας	3 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα	

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις ( PNEC )**

Όνομασία προϊόντος	Τμήμα	Τιμή	Παρατηρήσεις
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Γλυκό νερό	1,2 mg/l	
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,12 mg/l	
	Θαλάσσιο ίζημα	0,737 mg/kg	
	Ίζημα του γλυκού νερού	7,37 mg/kg	
	Εδαφος	0,823 mg/kg	
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	5,95 mg/l	
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	1,14 mg/l	

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Μέτρα ελέγχου**

**Τεχνικά προστατευτικά μέτρα**

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

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

- Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.
- Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.
- Προστασία αναπνοής με φίλτρο ατμού (EN 141)
- Συνιστώμενος τύπος AX  
φίλτρου:

**Προστασία των χεριών**

- Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
- 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).

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
www.solvay.com



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Κατάλληλο υλικό**

- Νεοπρένιο

**Προστασία των ματιών**

- Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας ανθεκτικά σε χημικά.

**Προστασία του δέρματος και του σώματος**

- Προστατευτική ενδυμασία σταθερή στη φλόγα
- Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος:
  - Ποδιά
  - Μπότες
  - Νεοπρένιο

**Μέτρα υγιεινής**

- Μάτι υδροβολείς ή σταθμούς eyewash σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.
- Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.
- Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.
- Γάντια, προστατευτικές φόρμες εργασίας και μπότες πρέπει να έχουν διπλή στρώση (προστασία από ψύχος).

**Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**

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

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

<b>Όψη</b>	Φυσική κατάσταση:	υγρό
	Χρώμα:	άχρωμο
<b>Όσμη</b>		όπως αιθέρας
<b>Όριο οσμής</b>		δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>pH</b>		6,0 ( 1,7 g/l) SOLKANE® 365 mfc
<b>Σημείο πήξης</b>		-43 °C
<b>Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης</b>		36 °C
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>		κλειστό κύπελλο μη αναφλέξιμο
<b>Ρυθμός εξάτμισης (Βουτυλεστέρας = 1)</b>		δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>		μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Αναφλεξιμότητα (υγρά)</b>		Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
<b>Όριο αναφλεξιμότητας/έκρηξης</b>		Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας/έκρηξης _____ : Τύπος: Κατώτερο όριο έκρηξης 5,40 %(V) Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας/έκρηξης _____ : Τύπος: Ανώτερο όριο έκρηξης 9,40 %(V) Εκρηκτικότητα: Μη εκρηκτικό
		Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
[www.solvay.com](http://www.solvay.com)





ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	580 °C SOLKANE ® 365 mfc
<b>Πίεση ατμών</b>	540 hPa ( 20 °C)
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	> 1 Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού
<b>Πυκνότητα</b>	<u>Σχετική</u> μη χρησιμοποιήσιμο <u>πυκνότητας</u> <u>σωρρού</u> <u>υλικού:</u>  <u>Σχετική</u> 1,27 <u>πυκνότητα:</u> SOLKANE ® 365 mfc
<b>Διαλυτότητα</b>	<u>Υδατοδιαλυτότητα :</u> 3,34 g/l <u>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:</u> αναμεινύεται με τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες :
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>	log Pow: 1,61 SOLKANE ® 365 mfc
<b>Θερμική διάσπαση</b>	δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>Ιξώδες</b>	<u>Ιξώδες, δυναμικό :</u> 0,4 mPa.s ( 25 °C)
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Δεν θεωρείται ως οξειδωτικό
<b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	
<b>Σταθερά του Henry</b>	περίπου 3800 Pa.m <sup>3</sup> /mol (20 °C) Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού
<b>Επιφανειακή τάση</b>	σημαντική πτητικότητα, Αέρας, SOLKANE ® 365 mfc 73,8 mN/m ( 20 °C) SOLKANE ® 365 mfc

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

**10.1 Δραστικότητα**

- Κίνδυνος σφοδρής αντίδρασης.
- Κίνδυνος έκρηξης.

**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.
- Δεν γίνεται επικίνδυνος πολυμερισμός.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

- Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.
- Να μην παγώνεται.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
www.solvay.com



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

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

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

- Αέριο υδροφθώριο (HF).
- Μονοξείδιο του άνθρακος
- Φθοροφωσγένιο
- Φωαγένιο
- Αέριο υδροχλώριο (HCl).

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα**

<b>Οξεία τοξικότητα από του στόματος</b>	LD50 : > 2.000 mg/kg - Αρουαίος Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc
<b>Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής</b>	LC50 - 4 h > 0,605 g/l - Αρουαίος Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc
<b>Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος</b>	δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης)</b>	δεν υπάρχουν στοιχεία

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Κουνέλι Κανένας ερεθισμός του δέρματος
-------------------------------	---

<b><u>Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών</u></b>	Κουνέλι Κανένας ερεθισμός των ματιών Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc
---	--

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Υδρόχοιρος Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.
-------------------------------	--

**Μεταλλαξιγένεση**

<b>Γονιδοτοξικότητα in vitro</b>	
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιγενείς δράσεις
<b>Γονιδοτοξικότητα in vivo</b>	
1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο	Πειράματα in-vivo δεν έδειξαν μεταλλαξιγενείς δράσεις

<b><u>Καρκινογένεση</u></b>	δεν υπάρχουν στοιχεία
-----------------------------	-----------------------

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή και ανάπτυξη**

<b>Τοξικότητα στην αναπαραγωγή/γονιμότητα</b>	NOAEC γονέας: 29.971 ppm(m) Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc Επιπτώσεις στη γονιμότητα NOAEC γονέας: 29.971 ppm(m) Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc
<b>Τοξικότητα για την Ανάπτυξη/Τερατογένεση</b>	Τοξικότητα για την Ανάπτυξη δεν υπάρχουν στοιχεία

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**STOT**

**STOT-εφάπαξ έκθεση**  
**STOT-επανειλημμένη έκθεση**  
trans-διχλωροαιθυλένιο

δεν υπάρχουν στοιχεία

Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT), επαναλαμβανόμενη έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS.

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο

Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT), επαναλαμβανόμενη έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS.

Εισπνοή Επαναλαμβανόμενη έκθεση - Αρouraίος  
NOAEL: 30000 ppm  
Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Υδάτινο διαμέρισμα**

**Οξεία τοξικότητα για τα ψάρια**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο

LC50 - 96 h : > 200 mg/l - Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπτρα)

LC50 - 96 h : 450 mg/l - Ψάρια, Salmo gairdneri  
ημιστατικό τεστ

Γλυκό νερό

LC50 - 96 h : > 100 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
ημιστατικό τεστ

Γλυκό νερό

**Οξεία τοξικότητα στη δάφνια και άλλα υδρόβια ασπόνδυλα.**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο

EC50 - 48 h : 980 mg/l - Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Γλυκό νερό

**Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά**

NOEC - 72 h : 13,2 mg/l - Φύκη : Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

EC50 - 72 h : > 114 mg/l - Φύκη : Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

**Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο

NOEC: περίπου 38,2 mg/l - 30 Days - Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)

Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

**Εδαφος**

**Τοξικότητα σε φυτά της ξηράς**

NOEC: >= 6 mg/l

Ακραίο σημείο: Ανάπτυξη

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Αβιοτική αποικοδόμηση**

**Σταθερότητα στο ύδωρ**

1,1,1,3,3-πενταφθορο-βουτάνιο

Υδρόλυση

όχι χαρακτηριστική, Μέσο, Νερό, Έδαφος

Φωτόλυση

όχι χαρακτηριστική, Μέσο, Νερό

**Αυτοαποικοδόμηση**

Χρόνος ημίσειας ζωής έμμεσης φωτόλυσης: περίπου 7 y

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

Μέσο

Αέρας

**Βιοαποικοδόμηση**

**Βιοαποδομησιμότητα**

αερόβια

Μέθοδος: Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

14 % - 28 Days

Μη άμεσα βιοαποδομήσιμο.

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Βιοσυγκέντρωση (BCF)**

Δοκιμαζόμενη ουσία: SOLKANE ® 365 mfc

Καμία βιοσυσσώρευση.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

**Δυνατότητα απορρόφησης (Koc)**

Απορρόφηση

έδαφος/ίζήματα

Log Koc: περίπου 1,8

όχι χαρακτηριστική

Μέθοδος υπολογισμού

SOLKANE ® 365 mfc

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT).

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει καμία ουσία που να θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις  
Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος**

Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος: 0

Πρόσθετες πληροφορίες: καμία δράση στο όζον της στρατόσφαιρας

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

SOLKANE ® 365 mfc

Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος: 890

Τιμή αναφοράς για το μονοξειδίο του άνθρακα: GWP = 1.

GWP (ITH 100 y)

Πηγή IPCC (Διεθνής Ομάδα για την Κλιματική Αλλαγή)

SOLKANE ® 365 mfc

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

www.solvay.com

12 / 15

impression du 12/09/2018

SARL au capital de 150 000€ - RCS Meaux 331 915 645

 **SOLVAY**

12/15

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Διάθεση του Προϊόντος**

- Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές οδηγίες.
- Ζητήστε πληροφορίες από τον παραγωγό/προμηθευτή για ανάκτηση/ανακύκλωση.
- Πρέπει να αποτεφρωθεί σε εγκατάσταση καύσης, η οποία διαθέτει τις απαραίτητες άδειες των υπεύθυνων αρχών.
- Η εγκατάσταση καύσεως πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πλύση των απόβλητων αερίων για την εξουδετέρωση ή ανάκτηση του HF.

**Οδηγίες για τον καθαρισμό και την απόρριψη της συσκευασίας**

- Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό.

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

**ADR**

μη ελεγχόμενο

**RID**

μη ελεγχόμενο

**IMDG**

μη ελεγχόμενο

**IATA**

μη ελεγχόμενο

**ADN/ADNR**

μη ελεγχόμενο

Σημείωση: Οι παραπάνω κανονιστικές συστάσεις είναι αυτές που είναι έγκυρες για την ημερομηνία εκδόσεως αυτού του δελτίου. Επειδή είναι πιθανόν να υπάρχουν εξελίξεις στους κανόνες μεταφοράς επικίνδυνων υλικών, σας συμβουλεύουμε να ελέγχετε την εγκυρότητα τους με των γραφείο πωλήσεων σας.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

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

**Άλλες οδηγίες**

- 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
- 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
- Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες, όπως έχει τροποποιηθεί.

P00000019104

Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

**Καθεστώς κοινοποίησης**

Πληροφορία Καταλόγου	Κατάσταση
United States TSCA Inventory	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
Mexico INSQ (INSQ)	- Ένα ή περισσότερα συστατικά δεν έχουν καταχωρηθεί στον κατάλογο
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Σε συμφωνία με τον κατάλογο
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Έχει καταχωρηθεί στον κατάλογο
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Ένα ή περισσότερα συστατικά δεν έχουν καταχωρηθεί στον κατάλογο
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Αν το προϊόν έχει αγοραστεί από τη Solvay στην Ευρώπη, είναι συμβατό με το REACH, αν όχι παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

- Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.
- 1,1,1,3,3-πενταφθοροβουτάνιο

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

- SAEL Αποδεκτό όριο έκθεσης της Solvay
- TWA 8-ωρο, χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος

**Περαιτέρω πληροφορίες**

- Αυτό το φυλλάδιο ενημερώθηκε (ανατρέξτε στην ημερομηνία στο επάνω μέρος αυτής της σελίδας). Οι υπότιτλοι και το κείμενο που έχουν τροποποιηθεί από την προηγούμενη
- Διανέμετε τη νέα έκδοση στους πελάτες

NB: Σε αυτό το έγγραφο, ο αριθμητικός διαχωριστής για τις χιλιάδες είναι η τελεία (.) και η υποδιαστολή είναι το κόμμα (,). Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι ορθές με βάση όσα γνωρίζουμε, έχουμε πληροφορηθεί και θεωρούμε σωστά κατά την ημερομηνία της δημοσίευσής του.

Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται ως γενικές κατευθύνσεις με στόχο να βοηθήσουν τον χρήστη να μεταχειρίζεται, να χρησιμοποιεί, να επεξεργάζεται, να αποθηκεύει, να μεταφέρει, να απορρίπτει και να απελευθερώνει στο περιβάλλον το προϊόν υπό ικανοποιητικές συνθήκες ασφάλειας και δεν πρέπει να εκλαμβάνονται ως εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Πρέπει να αξιοποιούνται σε συνδυασμό με τα τεχνικά δελτία αλλά δεν τα υποκαθιστούν.

P00000019104  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
www.solvay.com



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Solvokane®**

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.10.2015

Συνεπώς, οι ανωτέρω πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν που ορίζεται ειδικά και ενδέχεται να μην τυχάνουν εφαρμογής όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλη διαδικασία παρασκευής, εκτός αν υπάρχει διαφορετική ειδική ένδειξη. Δεν απαλλάσσουν τον χρήστη από την υποχρέωση να διασφαλίζει τη συμμόρφωσή του με όλους τους κανονισμούς που συνδέονται με την σχετική δραστηριότητα.

**P00000019104**  
Έκδοση : 2.00 / GR ( EL )  
[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

