



## Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σελίδα 1 από 18

Αριθμός ΔΔΑ : 190437

V008.0

LOCTITE LB 8040 known as Loctite 8040 Frz&Rel 400mlx12

Αναθεώρηση: 27.03.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 14.08.2024

Αντικαθιστά την έκδοση της: 14.03.2023

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

LOCTITE LB 8040 known as Loctite 8040 Frz&Rel 400mlx12

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Λιπαντικό

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

HENKEL Hellas S.A.

Κυπρου 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ή [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (CLP):

Εύφλεκτο αερόλυμα

Κατηγορία 1

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση**

**Κατηγορία 2**

**H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.**

**Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον**

**Κατηγορία 3**

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

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

**Εικονόγραμμα κινδύνου:**



**Περιέχει**

Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Προειδοποιητική λέξη:**

**Κίνδυνος**

**Δήλωση επικινδυνότητας:**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δήλωση προφύλαξης:**

P102 Μακριά από παιδιά.

**Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη**

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε αερόλυμα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Δήλωση προφύλαξης:  
Ανταπόκριση**

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΙΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Δήλωση προφύλαξης:  
Αποθήκευση**

P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/ 122°F.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

**Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑαB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):**

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

| Επικίνδυνα συστατικά<br>Αρ. CAS:<br>Αριθμός ΕΚ<br>Αριθμός καταχώρησης<br>REACH                                        | Περιεκτικότητα | Ταξινόμηση                                                                                                   | Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, ,<br>M-factors και ATEs | Συμπληρωματικές<br>πληροφορίες |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                      | 30- < 50 %     | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                        |                                                   |                                |
| Προπάνιο<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                  | 10- < 20 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                        |                                                   |                                |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                               | 10- < 20 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                           |                                                   |                                |
| Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-<br>αλκάνια, ισοαλκάνια,<br>κυκλικά, <5% n-εξάνιο<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                   |                                |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br>aromatics (2-25%)<br><br>919-164-8<br>01-2119473977-17  | 5- < 10 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412                                              |                                                   |                                |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%<br>aromatics<br><br>926-141-6<br>01-2119456620-43      | 1- < 10 %      | Asp. Tox. 1, H304                                                                                            |                                                   |                                |
| Αμινοαίθυλο-2- επταδεκένυλο<br>ιμιδαζολίνη-1<br>3010-23-9<br>221-133-2                                                | 0,1- < 0,5 %   | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                      |                                                   |                                |

Εάν δεν εμφανίζονται τιμές Εκτίμησης Οξείας Τοξικότητας, ανατρέξτε στις τιμές LD/LC50 στην Ενότητα 11.

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Η ταξινόμηση κινδύνου αυτού του προϊόντος βασίζεται αποκλειστικά στο μείγμα που υπάρχει στο αεροζόλ, εξαιρουμένων των προωθητικών αερίων. Οι πληροφορίες που παρέχονται στην Ενότητα 3 βασίζονται στον συνδυασμό του μείγματος και των προωθητικών αερίων.

Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με τον κανονισμό των απορρυπαντικών 648/2004/EC

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| > 30 %   | Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες |
| 5-15%    | Αρωματικοί υδρογονάνθρακες  |
| περιέχει | αρώματα                     |

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Εισπνοή

Μετακινήστε τον ασθενή στο φρέσκο αέρα. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα  
Πλένετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι.  
Σε περίπτωση που ο ερεθισμός συνεχιστεί ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:  
Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε γιατρό εάν χρειαστεί.

Κατάποση  
Ξεπλύνετε το στόμα σας, πειείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

Παρατεταμένη η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών

Οι υδρατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**  
**Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:**  
Διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη.

**Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**  
νερό

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξειδίο του άνθρακα (CO) διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**  
Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό πλήρους προστασίας, όπως όταν μεταχειρίζεστε εργαλεία.

**Συμπληρωματικά στοιχεία:**  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς κρατάτε χαμηλή τη θερμοκρασία των περιεκτών που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.  
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**  
Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**  
Για διαρροή μικρών ποσοτήτων σκουπίστε με χαρτί και τοποθετήστε σε κάδο για διάθεση.  
Για διαρροή μεγάλων ποσοτήτων απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετείστε το σε σφραγισμένο δοχείο για διάθεση.  
Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

| Όνομα στην λίστα                                                         | Environmental Compartment | Χρόνος έκθεσης | Αξία |     |       |      | Παρατηρήσεις             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|------|-----|-------|------|--------------------------|
|                                                                          |                           |                | mg/l | ppm | mg/kg | Άλλα |                          |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Αέρας                     |                |      |     |       |      | δεν εντοπίστηκε κίνδυνος |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Όνομα στην λιστα                                                             | Application Area | Οδό έκθεσης | Health Effect                              | Exposure Time | Αξια       | Παρατηρήσεις |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------|------------|--------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Εργάτες          | Εισπνοή     | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 2035 mg/m3 |              |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Εργάτες          | Δερματικός  | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 773 mg/kg  |              |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Ευρύ κοινό       | Εισπνοή     | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 608 mg/m3  |              |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Ευρύ κοινό       | Δερματικός  | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 699 mg/kg  |              |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Ευρύ κοινό       | Στοματικός  | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 699 mg/kg  |              |

**Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**  
κανένα

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε χώρο με ανεπαρκή αερισμό, θα πρέπει να φοράτε μια εγκεκριμένη μάσκα ή αναπνευστική συσκευή εξοπλισμένη με φίλτρο δέσμησης οργανικών ατμών.

Τύπος φίλτρου : A (EN 14387)

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για μακροπρόθεσμη επαφή ή πιτσιλιές (συστήνεται: τουλάχιστον προστασία Index 2, ανταποκρίνεται σε >30 λεπτά χρόνο διαβροχής σύμφωνα με EN 374):

Γάντια νιτριλίου (NBR: >= 0,4mm πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

προστασία Index 6, ανταποκρίνεται σε >480 λεπτά χρόνο διαπύσης σύμφωνα με το EN 374):

Γάντια

νιτριλίου (NBR: >=0,4 mm πάχος) Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται σε αναφορές της βιβλιογραφίας και σε πληροφορίες που έχουν δώσει παρασκευαστές γαντιών, ή έχουν εξαχθεί σε αναλογία με παρόμοιες ουσίες. Παρακαλούμε δώστε προσοχή στο ότι ο χρόνος ζωής σε συνθήκες εργασίας των ανθεκτικών σε χημικά προστατευτικών γαντιών μπορεί να είναι σημαντικά μικρότερος από το χρόνο διαβροχής που καθορίζεται σε συμφωνία με το EN 374 σαν αποτέλεσμα πολλών παραγόντων που επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία). Αν παρατηρηθούν σημάδια φθοράς ή σκισίματος τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνος

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                        |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μορφή κατά την παράδοση                | αερόλυμα                                                                                                                                               |
| Χρώμα                                  | άχρωμο έως κιτρινωπό                                                                                                                                   |
| Οσμή                                   | χαρακτηριστική                                                                                                                                         |
| Μορφή                                  | υγρό                                                                                                                                                   |
| Σημείο τήξεως                          | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό                                                                                                                    |
| Αρχικό σημείο ζέσης                    | Δεν διατίθενται                                                                                                                                        |
| Αναφλεξιμότητα                         | Πολύ εύφλεκτο.                                                                                                                                         |
| όρια εκρηκτικότητας                    |                                                                                                                                                        |
| χαμηλότερη                             | 0,6 %(V);                                                                                                                                              |
| Ανώτερη                                | 10,9 %(V);                                                                                                                                             |
|                                        | Ανώτερο/κατώτερο όριο έκρηξης                                                                                                                          |
| Σημείο ανάφλεξης                       | -60 °C (-76 °F)                                                                                                                                        |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης              | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                                                                                                         |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης |
| pH                                     | μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι διαλυτό (σε νερό).                                                                                                  |
| Ιξώδες κινηματικό                      | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                                                                                                         |
| Διαλυτότητα (ποιοτική)                 | δεν είναι αναμίξιμο                                                                                                                                    |
| (23 °C (73.4 °F); Διαλύτης: νερό)      |                                                                                                                                                        |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | μη εφαρμόσιμο                                                                                                                                          |
| Πίεση ατμών                            | Μίγμα                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                        | 3900 hPa                                                                                                                                               |
| Πυκνότητα                              |                                                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F))                        | 0,6 g/cm <sup>3</sup> Κανένα                                                                                                                           |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:               | Δεν διατίθενται                                                                                                                                        |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων              | μη εφαρμόσιμο                                                                                                                                          |
|                                        | Το προϊόν είναι υγρό                                                                                                                                   |

### 9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Αερόλυμα:

Ταξινομείται ως αεροζόλ κατηγορίας 1 επειδή περιέχει περισσότερο από 1 % (κατά μάζα) εύφλεκτα συστατικά ή έχει θερμότητα καύσης τουλάχιστον 20 kJ/g και δεν υποβάλλεται στις διαδικασίες ταξινόμησης ευφλεκτότητας

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν πραγματοποιείται αποσύνθεση κατά την προδιαγραφόμενη χρήση.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ερεθιστικοί οργανικοί ατμοί

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

##### Οξεία στοματική τοξικότητα:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                           | Είδος<br>τιμής | Αξία           | Είδος     | Μέθοδος                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο ----- | LD50           | > 5.840 mg/kg  | αρουραίος | μη προκαθορισμένο                                                 |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  | LD50           | > 15.000 mg/kg | αρουραίος | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | LD50           | > 5.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Αμινοαιθυλο-2-επταδεκένυλο ιμιδαζολίνη-1 3010-23-9                        | LD50           | > 2.000 mg/kg  | αρουραίος | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

##### Οξεία δερματική τοξικότητα:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                           | Είδος<br>τιμής | Αξία          | Είδος     | Μέθοδος                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο ----- | LD50           | > 2.800 mg/kg | αρουραίος | μη προκαθορισμένο                          |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  | LD50           | > 3.400 mg/kg | αρουραίος | μη προκαθορισμένο                          |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | LD50           | > 2.000 mg/kg | αρουραίος | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                         | Είδος<br>τιμής | Αξία         | Ατμόσφαιρα<br>δοκιμής | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος    | Μέθοδος                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                                         | LC50           | 274200 ppm   | Αέριο                 | 4 h               | αουραίος | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                                     | LC50           | > 800000 ppm | Αέριο                 | 15 min            | αουραίος | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                                  | LC50           | 260200 ppm   | Αέριο                 | 4 h               | ποντίκι  | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Υδρογονάνθρακες , C6-<br>C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | LC50           | > 25,2 mg/l  | ατμοί                 | 4 h               | αουραίος | μη προκαθορισμένο                                                             |
| Hydrocarbons, C10-C13,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, aromatics (2-<br>25%)      | LC50           | > 13,1 mg/l  | ατμοί                 | 4 h               | αουραίος | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics              | LC50           | > 5,6 mg/l   | dust/mist             | 4 h               | αουραίος | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                         | Αποτέλεσμα           | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος   | Μέθοδος                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-<br>C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | ερεθιστικό           | 4 h               | κουνέλι | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics              | mildly<br>irritating | 4 h               | κουνέλι | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                            | Αποτέλεσμα    | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος   | Μέθοδος                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | μη ερεθιστικό |                   | κουνέλι | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                            | Αποτέλεσμα                  | Τύπος δοκιμής                         | Είδος           | Μέθοδος                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | μη<br>ευαισθητοποιητι<br>κό | τεστ μεγιστοποίησης χοίρων<br>Γουνέας | ινδικό χοιρίδιο | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                            | Αποτέλεσμα | Τύπος μελέτης /<br>Οδός χορήγησης                             | Μεταβολική<br>ενεργοποίηση /<br>Χρόνος έκθεσης | Είδος | Μέθοδος                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                            | αρνητικό   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                            | αρνητικό   | in vitro τεστ σε<br>μεταλλαγμένα<br>χρωμοσώματα<br>θηλαστικών | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                        | αρνητικό   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                        | αρνητικό   | in vitro τεστ σε<br>μεταλλαγμένα<br>χρωμοσώματα<br>θηλαστικών | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                     | αρνητικό   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                     | αρνητικό   | in vitro τεστ σε<br>μεταλλαγμένα<br>χρωμοσώματα<br>θηλαστικών | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | αρνητικό   | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | αρνητικό   | in vitro τεστ σε<br>μεταλλαγμένα<br>χρωμοσώματα<br>θηλαστικών | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | αρνητικό   | δοκιμήμετάλλαξης<br>γονιδίων σε<br>κύτταρα<br>θηλαστικών      | με και χωρίς                                   |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**καρκινογένεση**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                            | Αποτέλεσμα / Αξία                            | Τύπος<br>δοκιμής       | Οδός<br>χορήγησης          | Είδος     | Μέθοδος                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                            | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l      | screening              | εισπνοή:<br>αέριο          | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                        | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l      | screening              | εισπνοή:<br>αέριο          | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                     | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l      | screening              | εισπνοή:<br>αέριο          | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | NOAEL P >= 1.500 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg | Μελέτες<br>μιας γενιάς | στοματικά :<br>διασωλήνωση | αρουραίος | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                         | Εκτίμηση                                 | Οδό<br>έκθεσης | Όργανα στόχοι | Παρατηρήσεις |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-<br>C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Κατηγορία 3 με ναρκωτικές<br>επιπτώσεις. |                |               |              |

**STOT-επανελημμένη έκθεση:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                            | Αποτέλεσμα / Αξία | Οδός<br>χορήγησης         | Χρόνος έκθεσης /<br>Συχνότητα θεραπείας | Είδος     | Μέθοδος                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                            |                   | εισπνοή:<br>αέριο         | 28 d<br>6 h/d                           | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                        |                   | εισπνοή:<br>αέριο         | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                     | NOAEL 9000 ppm    | εισπνοή:<br>αέριο         | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | αρουραίος | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics | NOAEL 3.000 mg/kg | στοματικά :<br>τροφοδοσία | 90 d<br>daily                           | αρουραίος | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                           | Ιξώδες κινηματικό<br>Αξία  | Θερμοκρασία | Μέθοδος             | Παρατηρήσεις |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-<br>C7, n-<br>αλκάνια, ισοαλκάνια,<br>κυκλικά, <5% n-εξάνιο<br>----- | 0,61 mm <sup>2</sup> /s    | 25 °C       | μη προκαθορισμένο   |              |
| Hydrocarbons, C10-C13,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, aromatics (2-<br>25%)        | 1,74 mm <sup>2</sup> /s    | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |              |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics                | 2 - 3,5 mm <sup>2</sup> /s | 20 °C       | μη προκαθορισμένο   |              |

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

μη εφαρμόσιμο

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### Γενικές οικολογικές πληροφορίες :

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

### 12.1. Τοξικότητα

#### Τοξικότητα ( Ψάρια) :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                     | Είδος<br>τιμής | Αξία           | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος               | Μέθοδος                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                                     | LC50           | 27,98 mg/l     | 96 h              |                     | μη προκαθορισμένο                                 |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | LL50           | 11,4 mg/l      | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br>aromatics (2-25%)     | LL50           | > 10 - 30 mg/l | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics         | LC50           | > 1.000 mg/l   | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Αμινοαιθυλο-2- επταδεκένυλο<br>ιμιδαζολίνη-1<br>3010-23-9                           | LC50           | 0,35 mg/l      | 96 h              |                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Τοξικότητα (σε υδρόβια ασπόνδυλα):

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                     | Είδος<br>τιμής | Αξία           | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                 | Μέθοδος                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8                                     | EC50           | 14,22 mg/l     | 48 h              |                                       | μη προκαθορισμένο                                                |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | EL50           | 3 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna                         | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br>aromatics (2-25%)     | EL50           | > 10 - 22 mg/l | 48 h              | Daphnia magna (Νερόψυλλος ο<br>μέγας) | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics         | EC50           | > 1.000 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna                         | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Αμινοαιθυλο-2- επταδεκένυλο<br>ιμιδαζολίνη-1<br>3010-23-9                           | EC50           | 0,29 mg/l      | 48 h              | Daphnia magna                         | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                     | Είδος<br>τιμής | Αξία      | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος         | Μέθοδος                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια,<br>κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | NOEC           | 0,17 mg/l | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|                                                                          |      |            |         |               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---------------|---------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | NOEC | 0,372 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---------------|---------------------------------------------|

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:                                              | Είδος τιμής | Αξία            | Χρόνος έκθεσης | Είδος                           | Μέθοδος                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8                                 | EC50        | 7,71 mg/l       | 96 h           |                                 | μη προκαθορισμένο                                 |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο ----- | EL50        | > 30 - 100 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο ----- | NOELR       | 3 mg/l          | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  | EL50        | 4,1 mg/l        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  | NOELR       | 0,76 mg/l       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | EC50        | > 1.000 mg/l    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | NOEC        | > 1.000 mg/l    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:                                              | Αποτέλεσμα                | Τύπος δοκιμής | Αποικοδόμηση | Χρόνος έκθεσης | Μέθοδος                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο) 106-97-8                                 | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | > 60 %       | 28 days        | OECD 301 A - F                                                              |
| Προπάνιο 74-98-6                                                          | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | > 60 %       | 28 days        | OECD 301 A - F                                                              |
| Ισοβουτάνιο 75-28-5                                                       | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | 71,43 %      | 28 days        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο ----- | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | 98 %         | 28 days        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | 74,7 %       | 28 days        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics      | Εύκολη βιολογική διάσπαση | αερόβιο       | 69 %         | 28 days        | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Το προϊόν εξατμίζεται εύκολα.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                 | LogPow | Θερμοκρασία | Μέθοδος                                                                               |
|-------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 %<br>βουταδιένιο)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | άλλο (μετρούμενο)                                                                     |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                          | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:                                                  | PBT / vPvB                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Βουτάνιο (< 0.1 % βουταδιένιο)<br>106-97-8                                     | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| Προπάνιο<br>74-98-6                                                              | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5                                                           | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-<br>αλκάνια,ισοαλκάνια, κυκλικά,<5% n-εξάνιο<br>----- | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, aromatics (2-25%)      | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics          | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των<br>πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών. |

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

Μέθοδοι Διάθεσης:

Μετά τη χρήση, σωληνάρια, χαρτοκιβώτια και δοχεία με υπολείματα προϊόντος θα πρέπει να διατεθούν σαν μολυσμένα χημικά απόβλητα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο ταφής ή καύσης.

Κωδικός αποβλήτων

14 06 03 άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευτούμε

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

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ          |
| RID  | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ          |
| ADN  | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ          |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADN  |
| IMDG |
| IATA |

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

|      |               |
|------|---------------|
| ADR  | μη εφαρμόσιμο |
| RID  | μη εφαρμόσιμο |
| ADN  | μη εφαρμόσιμο |
| IMDG | μη εφαρμόσιμο |
| IATA | μη εφαρμόσιμο |

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| ADR  | μη εφαρμόσιμο<br>Κωδικός Οδικής Σύραγγας: (D) |
| RID  | μη εφαρμόσιμο                                 |
| ADN  | μη εφαρμόσιμο                                 |
| IMDG | μη εφαρμόσιμο                                 |
| IATA | μη εφαρμόσιμο                                 |

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

μη εφαρμόσιμο



#### ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Ουσία που κατεστρέφει το Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο

Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): μη εφαρμόσιμο

Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021) : μη εφαρμόσιμο

VOC περιεχόμενο 98,4 %  
(ΕΥ)

##### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής                                                           |
| EU OEL:     | Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας                                                                                         |
| EU EXPLD 1: | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                             |
| EU EXPLD 2  | Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148                                                            |
| SVHC:       | Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)                                                              |
| PBT:        | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών                                                 |
| PBT/vPvB:   | Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών |
| vPvB:       | Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών                                                |

### Άλλες πληροφορίες:

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**