



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

Σελίδα 1 από 12

Αριθμός ΔΔΑ : 173033  
V005.0

LOCTITE 221

Αναθεώρηση: 21.06.2022  
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 25.09.2023  
Αντικαθιστά την έκδοση της: 24.06.2020

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

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**  
LOCTITE 221

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Προβλεπόμενη χρήση:  
Ασφαλιστικό βιδών

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
HENKEL Hellas S.A.  
Κyprou 23  
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

ua-productsafety.grcy@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 Ελλάδας : +30 210 7793777  
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

**Ταξινόμηση (CLP):**

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Οφθαλμικός ερεθισμός                                                       | Κατηγορία 2 |
| H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                   |             |
| Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση                         | Κατηγορία 3 |
| H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                 |             |
| Όργανα- στόχους: Ερεθισμός αναπνευστικής οδού.                             |             |
| 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

Υδροπεροξειδίο του κουμενίου

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:

\*\*\*Μόνο για καταναλωτική χρήση: P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102 Μακριά από παιδιά. P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.\*\*\*

Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Δήλωση προφύλαξης:  
Ανταπόκριση

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.  
Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρευσίμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρευσίμων (vPvB) ουσιών.

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  και πληρούν τα κριτήρια για PBT/vPvB, ή αναγνωρίστηκαν ως ενδοκρινικός διαταράκτης (ED):

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση  $\geq$  του ορίου συγκέντρωσης που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19       | 1- < 3 %       | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Στοματικό, H302<br>Acute Tox. 4, Δερματικό, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>====<br>δερματικά:ATE = 1.100 mg/kg |                                |
| N,N-Διαίθυλο-p-τολουιδίνη<br>613-48-9<br>210-345-0                             | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3, Στοματικό, H301<br>Acute Tox. 3, Δερματικό, H311<br>Acute Tox. 3, Εισπνοή, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                |
| N,N-διμεθυλο-ο-τολουιδίνη<br>609-72-3<br>210-199-8                             | 0,1- < 1 %     | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Στοματικό, H301<br>Acute Tox. 3, Δερματικό, H311<br>Acute Tox. 3, Εισπνοή, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                |

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

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

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

Μετακινείστε 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 αμέσως με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε εξειδικευμένο γιατρό.

**Κατάποση**

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

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ : Ερεθισμός, βήχας, ανεπάρκεια αναπνοής, σφίξιμο στο στήθος.

ΜΑΤΙΑ : Ερεθισμός, επιφυκτίδα.

Παρατεταμένη η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος

**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:

Δεν αναφέρεται

#### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο 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 τυχαίας 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

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

Μέτρα υγιεινής:

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ασφαλιστικό βιδών

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Ελλάδα

κανένα

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

κανένα

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Όνομα στην λιστα                             | Environmental Compartment         | Χρόνος έκθεσης | Αξια         |     |              |      | Παρατηρήσεις |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|-----|--------------|------|--------------|
|                                              |                                   |                | mg/l         | ppm | mg/kg        | Άλλα |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Νερό (Γλυκό νερό)                 |                | 0,0031 mg/l  |     |              |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)   |                | 0,031 mg/l   |     |              |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Νερό (Θαλασσινό νερό)             |                | 0,00031 mg/l |     |              |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων |                | 0,35 mg/l    |     |              |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Γζημα (Γλυκό νερό)                |                |              |     | 0,023 mg/kg  |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Γζημα (Θαλασσινό νερό)            |                |              |     | 0,0023 mg/kg |      |              |
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Έδαφος                            |                |              |     | 0,0029 mg/kg |      |              |

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

| Όνομα στην λιστα                             | Application Area | Οδό έκθεσης | Health Effect                              | Exposure Time | Αξια    | Παρατηρήσεις |
|----------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------|---------|--------------|
| α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9 | Εργάτες          | Εισπνοή     | Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις |               | 6 mg/m3 |              |

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:  
κανένα**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:

Φροντίζετε 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 δέσμευσης 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:  $\geq 0,4\text{mm}$  πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

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

Γάντια

νιτριλίου (NBR:  $\geq 0,4\text{ mm}$  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                                                             | υγρό                                                                         |
| Μορφή κατά την παράδοση                                           | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Χρώμα                                                             | μωβ                                                                          |
| Οσμή                                                              | χαρακτηριστική                                                               |
| Σημείο τήξεως                                                     | Δεν διατίθενται                                                              |
| Αρχικό σημείο ζέσης                                               | $> 150,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 302\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) κανένα |
| Αναφλεξιμότητα                                                    | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| όρια εκρηκτικότητας                                               | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Σημείο ανάφλεξης                                                  | $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $> 212\text{ }^{\circ}\text{F}$ ); κανένα  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                                         | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                           | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| pH                                                                | 3,00 - 6,00 Κανένα                                                           |
| (; Συγκεντρ.: 100 % προϊόν)                                       |                                                                              |
| Ιξώδες κινηματικό                                                 | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Viscosity, dynamic                                                | 115 - 135 mpa.s LCT STM 740; ιξώδες κώνου & πλάκας                           |
| ()                                                                |                                                                              |
| Διαλυτότητα (ποιοτική)                                            | δεν είναι αναμίξιμο                                                          |
| (Διαλύτης: νερό)                                                  |                                                                              |
| Διαλυτότητα (ποιοτική)                                            | αναμίξιμο                                                                    |
| (Διαλύτης: Ακετόνη)                                               |                                                                              |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό                            | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Πίεση ατμών                                                       | $< 0,13\text{ mbar}$                                                         |
| ( $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $77\text{ }^{\circ}\text{F}$ ))  |                                                                              |
| Πίεση ατμών                                                       | $< 300\text{ mbar}$ ; καμία μέθοδος                                          |
| ( $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ )) |                                                                              |
| Πυκνότητα                                                         | 1,0800 g/cm <sup>3</sup> Κανένα                                              |
| ()                                                                |                                                                              |
| Σχετική πυκνότητα ατμών:                                          | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                         | Επί του παρόντος υπό καθορισμό                                               |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Περοξειδία.

Αντίδραση με ισχυρές βάσεις

Αντίδραση με ισχυρά οξέα.

Αντίδραση με ισχυρά οξειδωτικά.

**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 αποσυντίθεται αν αποθηκευτεί και εφαρμοστεί σύμφωνα με τις οδηγίες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Οξείδια του άνθρακα.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****1.1 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       |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | LD50           | 382 mg/kg | αρουραίος | άλλες οδηγίες |

**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     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------|-------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg |       | Γνωμοδότηση |

**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           |
|--------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | LC50           | 1,370 mg/l | ατμοί                 | 4 h               | αουραίος | μη προκαθορισμένο |

**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          |
|--------------------------------------------|------------|-------------------|---------|------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | διαβρωτικό |                   | κουνέλι | Δοκιμασία Draize |

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**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                                                     |
|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | θετικό     | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | χωρίς                                          |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |

**καρκινογένεση**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-επανεπιλημμένη 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           |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------|-------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 |                   | Εισπνοή :<br>αερόλυμα | 6 h/d<br>5 d/w                          | αουραίος | μη προκαθορισμένο |

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**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.

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:            | Είδος<br>τιμής | Αξία     | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                   | Μέθοδος                                           |
|--------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | LC50           | 3,9 mg/l | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| N,N-διμεθυλο-ο-τολουιδίνη<br>609-72-3      | LC 50          | 46 mg/l  | 96 h              | Fathead minnow (Pimephales<br>promelas) |                                                   |

**Τοξικότητα ( Δάφνια) :**

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

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:            | Είδος<br>τιμής | Αξία       | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος         | Μέθοδος                                                          |
|--------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | EC50           | 18,84 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**Τοξικότητα ( Αλγη) :**

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

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:            | Είδος<br>τιμής | Αξία     | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος                                                               | Μέθοδος                                              |
|--------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | EC50           | 3,1 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | NOEC           | 1 mg/l   | 72 h              | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς**

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

| Επικίνδυνες ουσίες,<br>Αρ. CAS:            | Είδος<br>τιμής | Αξία    | Χρόνος<br>έκθεσης | Είδος             | Μέθοδος           |
|--------------------------------------------|----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Υδροπεροξειδίο του<br>κουμενίου<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l | 30 min            | μη προκαθορισμένο | μη προκαθορισμένο |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:         | Αποτέλεσμα                          | Τύπος δοκιμής | Αποικοδόμηση | Χρόνος έκθεσης | Μέθοδος                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του κουμενίου<br>80-15-9 | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. | αερόβιο       | 3 %          | 28 days        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N,N-Διαίθυλο-p-τολουιδίνη<br>613-48-9   | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. |               | 1 %          | 14 days        | άλλες οδηγίες                                                     |
| N,N-διμεθυλο-ο-τολουιδίνη<br>609-72-3   | Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. |               | 1 %          | 14 days        | άλλες οδηγίες                                                     |

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν είναι βιοαθροιστικό.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:         | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) | Χρόνος έκθεσης | Θερμοκρασία | Είδος       | Μέθοδος                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του κουμενίου<br>80-15-9 | 9,1                               |                |             | υπολογισμός | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Τα σκληρυμένα συγκολλητικά είναι σταθερά.

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:         | LogPow | Θερμοκρασία | Μέθοδος                                                                     |
|-----------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του κουμενίου<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Επικίνδυνες ουσίες.<br>Αρ. CAS:         | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Υδροπεροξειδίο του κουμενίου<br>80-15-9 | Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρευσίμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρευσίμων (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:

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

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

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

080409

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 συμβουλευόμαστε

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1. Αριθμός UN**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| RID  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| ADN  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IMDG | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IATA | Μη επικίνδυνα υλικά |

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| RID  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| ADN  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IMDG | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IATA | Μη επικίνδυνα υλικά |

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

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| RID  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| ADN  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IMDG | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IATA | Μη επικίνδυνα υλικά |

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| RID  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| ADN  | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IMDG | Μη επικίνδυνα υλικά |
| IATA | Μη επικίνδυνα υλικά |

**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 |
| 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  
(ΕΥ) < 3,00 %

**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:

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
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 (ua-productsafety.de@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.**