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

Αριθμός ΔΔΑ : 817149
V003.0

Loctite 243

Αναθεώρηση: 10.11.2025
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 11.11.2025
Αντικαθιστά την έκδοση της: 16.09.2025

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Loctite 243
UFI: 63X3-WXKC-W209-MCAQ

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.
Kyprou 23
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας www.mysds.henkel.com ή 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):

Ευαισθητοποιητής δέρματος	Κατηγορία 1
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
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 Tetramethylene dimethacrylate

Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη

Μεθακρυλική μαλεϊκή αιθύλενο γλυκόλη
μηλεϊνικός ανυδρίτης

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας: H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση ≥ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ΑΒΤ/αΑαΒ ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση ≥ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 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 αριθμός CAS Κωδ.-ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, , M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30	20- < 40 %	Skin Sens. 1B, H317		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Aquatic Chronic 2, H411		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	δερματικά:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;dust/mist	
Μεθακρυλική μαλεϊκή αιθύλενο γλυκόλη 51978-15-5 257-569-5	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Acute Tox. 3, Δερματικός, H311 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== δερματικά:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/l;dust/mist	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	STOT RE 1, Εισπνοή, H372 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

Το προϊόν περιέχει συνθετικά πολυμερή μικροσωματίδια που υπερβαίνουν το όριο συγκέντρωσης, αλλά ισχύει η παρέκκλιση §4 ή §5.
(4α) χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Γενική ονομασία πολυμερούς	Εύρος συγκέντρωσης
Πολυμερή του προπυλενίου ή άλλων ολεφινών	0,1-10 %

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 συντομογραφίων βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

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
Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

Παρατεταμένη η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών

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:
νερό, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός,σκόνη

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:
ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) διοξείδιο του άνθρακα (CO2) και οξείδια του αζώτου (NOx).

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
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.
Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.
Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Απορρίπτετε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.
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.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

Μέτρα 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.
Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.
Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό.
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 Εκθεσης

Ισχύει για
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m^3	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΌ ΟΞΥ]	20	70	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΌ ΟΞΥ]	40	140	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6 [ΜΗΛΕΪΝΙΚΌΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ]	0,25	1	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

Επαγγελματικά όρια Εκθεσης

Ισχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m^3	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια >5μιτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια< 5 μιτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ονομα στην λιστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Αλλα	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,043 mg/l				
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,004 mg/l				
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,098 mg/l				
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		2 mg/l				
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,12 mg/kg		
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,312 mg/kg		
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Έδαφος				0,573 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,007 mg/l				
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,001 mg/l				
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,07 mg/l				
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,173 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,017 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Έδαφος				0,057 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Στοματικός				0,119 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Γλυκό νερό)		0,164 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0164 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,164 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,85 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,185 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Έδαφος				0,274 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,82 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,45 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,082 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ	εργοστάσιο		100 mg/l				

79-41-4	επεξεργασίας αποβλήτων						
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,09 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,309 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Έδαφος				0,137 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Νερό (Γλυκό νερό)		0,038 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,004 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Έδαφος				0,037 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,296 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,03 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		44,6 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,379 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,038 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ονομα στην λιστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,2 mg/kg	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,5 mg/m3	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,3 mg/m3	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		134,4 mg/m3	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,5 mg/kg	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,12 mg/m3	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,52 mg/m3	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,75 mg/kg	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,15 mg/kg	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		48,5 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13,9 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,5 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,33 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,33 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		88 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια		29,6 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα

79-41-4			έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις			βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,25 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		6,55 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,3 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,55 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,2 mg/m3	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,2 mg/m3	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,081 mg/m3	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,081 mg/m3	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις			
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις			
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις			
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις			

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: >= 0,4mm 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: >=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 σκισήματος τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν.

Προστασία των ματιών:
Γυαλιά ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνο
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	υγρό
Χρώμα	Μπλε
Οσμή	Ακρυλικό, Ήπια
Μορφή	υγρό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασια πηξεως	< -30 °C (< -22 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης	> 150 °C (> 302 °F)κανένα
Αναφλεξιμότητα	μη εύφλεκτο
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C (> 212 °F); κανένα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
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 είναι μη πολικό.
Ιξωδεσ κινηματικο (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s ;.καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Viscosity, dynamic (Brookfield; Οργανο: RVT; Ταχυτητα περιφορας: 20 min-1; Στέλεχος Νουμερο: 3)	1.300,0 - 3.000,0 mpa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	Μέτρια
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο Μίγμα
Πίεση ατμών (27 °C (80.6 °F))	< 0,1 mm/hg
Πυκνότητα (20 °C (68 °F))	1,08 g/cm3 καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Σχετική πυκνότηταατμών:	1
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο Το προϊόν είναι υγρό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10:Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα
Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
Ισχυρές βάσεις
Οξέα.
Αναγωγικά μέσα.

10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν
Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5. Μη συμβατά υλικά
Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Οξείδια του άνθρακα.
υδρογονάνθρακες
Οξείδια του αζώτου
Ο γρήγορος πολυμερισμός μπορεί να οδηγήσει σε παραγωγή υπερβολικής θερμότητας και πίεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεια στοματικη τοξικοτητα:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Είδος	Μέθοδος
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LD50	753 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Οξεια δερματικη τοξικοτητα:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Είδος	Μέθοδος
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	κουνέλι	Δερματική τοξικότητα Screening
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Γνωμοδότηση
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

Οξεια αναπνευστικη τοξικοτητα:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	dust/mist	4 h	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	FDA Guideline
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	διαβρωτικό		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. Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα**	**Τύπος δοκιμής**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα**	**Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης**	**Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	positive without metabolic activation	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	Εισπνοή		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

καρκινογένεση

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα**	**Οδός χορήγησης**	**Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας**	**Είδος**	**Φύλο**	**Μέθοδος**
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη καρκινογενές	Εισπνοή	2 y	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		στοματικά : διασωλήνωση	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωση	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωση	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Εκτίμηση	Οδό έκθεσης	Όργανα στόχοι	Παρατηρήσεις
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			

STOT-επανειλημμένη έκθεση:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπίας	Είδος	Μέθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωση	daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4		Εισπνοή	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 d daily	αρουραίος	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.

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LC50	75 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, 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. Αρ. CAS:	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC50	77 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

χρόνιοςα 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. Αρ. CAS:	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	53 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**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς:

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**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 days	activated sludge, domestic	μη προκαθορισμένο
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	EC0	5 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC10	44,6 mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

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**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	84 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1		αερόβιο	> 7 - 9 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	85 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	86 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	98 %	7 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	**LogPow**	**Θερμοκρασία**	**Μέθοδος**
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	3,1		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	2,8	20 °C	μη προκαθορισμένο
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	-2,61	19,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που να χαρακτηρίζονται ως ΑΒΤ (ανθεκτικές , βιοσυσσωρεύσιμες , τοξικές) ή αΑαΒ (άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες).

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

Μην χύνετε ουσία/προϊόν και αποτρέψτε τις εκλύσεις στο περιβάλλον.
Μην ξεπλένετε τη συσκευασία πριν την απόρριψη.

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
Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς η προιόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλεύσουμε 080409

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

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. 2024/590):	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

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών υπόκεινται σε όρους που καθορίζονται στην εγγραφή 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

VOC περιεχόμενο (EU)	< 3 %

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:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συντμήσεις και ακρώνυμα:

ADG(-Code): Αυστραλιανά επικίνδυνα προϊόντα (Κωδικός)
ADN: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας
ADR : Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
AS: Αυστραλιανό Πρότυπο
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
CMR: καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
DIN: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης.
ECx: αποτελεσματική συγκέντρωση (x% επίπεδο επιπτώσεων)
ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
EC-Nummer: Αριθμός καταλόγου EINECS/ELINCS
ECTLV: οριακή τιμή κατωφλίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
ED: Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
EINECS: Ευρωπαϊκό Ευρετήριο χημικών ουσιών του εμπορίου
ELINCS: Ευρωπαϊκό κατάλογο των γνωστοποιημένων χημικών ουσιών
EN : Ευρωπαϊκό Πρότυπο
ENCS: Ιαπωνικό κατάλογο χημικών ουσιών
EPA: Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ
EU: Ευρωπαϊκή Ένωση
EU EXPLD1: Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
EU EXPLD2: Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
EWC: Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
GHS: Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και την επισήμανση χημικών προϊόντων.
GLP: Ορθή Εργαστηριακή Πρακτική (GLP)
HSNO: Επικίνδυνες Ουσίες και Νέοι Οργανισμοί
IARC: Διεθνή Οργανισμό Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA: Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
IBC-Code: Διεθνή κώδικα σχετικά με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες
IC50: Ήμιση μέγιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης
ICAO: Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας
IMDG-Code: Διεθνή ναυτιλιακό κώδικα για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG)
IMO: Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (IMO)
ISO: Διεθνής Οργάνωση Τυποποίησης (ISO)
LC50: Ενιάμεσος τιμή θανατηφόρου συγκέντρωσης
LD50: Ενδιάμεσος τιμή θανατηφόρου δόσης
MARPOL: Διεθνή Σύμβαση για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας από πλοία ,
n.o.s.: μη προδιαγραφόμενο άλλως
NO(A)EC: No (adverse) effect concentration
NO(A)EL: No (adverse) effect level
NZS: Πρότυπο Νέας Ζηλανδίας
OECD: Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL: Επαγγελματικά όρια Εκθεσης
OPPT: Γραφείο EPA των ΗΠΑ Πρόληψη και τοξικών ουσιών ρύπανσης

OPPTS: Γραφείο Πρόληψης, Παρασιτοκτόνων και Τοξικών Ουσιών EPA των ΗΠΑ
PBT: ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα, τοξικά
(Q)SAR: (Quantitative) structure–activity relationship
REACH: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID: Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
SADT: θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT)
SDS: Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
STOT SE: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους — εφάπαξ έκθεση
STOT RE: Ειδική τοξικότητα οργάνου στόχου - επαναλαμβανόμενη έκθεση
SUSMP: Πρότυπο για τον Ενιαίο Προγραμματισμό Φαρμάκων και Δηλητηρίων
SVHC: Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)
TRGS: Γερμανικοί τεχνικοί κανόνες για επικίνδυνες ουσίες
UN: Ηνωμένα Έθνη
VOC: Πτητική οργανική ένωση
814.018 VOC Reg CH: Swiss Ordinance 814.018 on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds
vPvB: Ιδιαίτερα ανθεκτική και ιδιαίτερα βιοσυσσωρευτική.
WGK: Κατηγορία κινδύνου για το νερό

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.