



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

Σελίδα 1 από 16

Αριθμός ΔΔΑ : 173035
V006.0

LOCTITE 241

Αναθεώρηση: 21.06.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 25.09.2023
Αντικαθιστά την έκδοση της: 29.04.2020

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
LOCTITE 241

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προβλεπόμενη χρήση:
Στεγανωτικό

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.

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.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: Μέθυλο μεθακρυλικό άλας Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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 έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

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

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS: Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, , M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
Υδροπεροξείδιο του κουμηνίου 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % ==== δερματικά:ATE = 1.100 mg/kg	
N,N-Διαίθυλο-p-τολουιδίνη 613-48-9 210-345-0	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Στοματικό, H301 Acute Tox. 3, Δερματικό, H311 Acute Tox. 3, Εισπνοή, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
N,N-διμεθυλο-ο-τολουιδίνη 609-72-3 210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Στοματικό, H301 Acute Tox. 3, Δερματικό, H311 Acute Tox. 3, Εισπνοή, H331 Aquatic Chronic 3, H412		
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	EU OEL

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

Πλύνετε 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 ή 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:

αφρός, πούδρα κατάσβεσης, διοξείδιο του άνθρακα.

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 (NO_x).

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.

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

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

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Στεγανωτικό

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

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ]	50		Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ]	100		Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ]	50		Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ]	100		Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

Επαγγελματικά όρια ΈκθεσηςΙσχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ]	100		Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ]	50		Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [Μεθακρυλικό μεθύλιο]	50		Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY WOEL
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6 [Μεθακρυλικό μεθύλιο]	100		Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):		CY WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	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	Τζημα (Γλυκό νερό)				0,023 mg/kg		
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0023 mg/kg		
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Έδαφος				0,0029 mg/kg		
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Νερό (Γλυκό νερό)		0,94 mg/l				
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,94 mg/l				
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,94 mg/l				
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Τζημα (Γλυκό νερό)				5,74 mg/kg		
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Έδαφος				1,47 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6 mg/m3	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1,5 mg/cm2	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13,67 mg/kg	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		208 mg/m3	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		1,5 mg/cm2	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		208 mg/m3	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1,5 mg/cm2	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,2 mg/kg	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		74,3 mg/m3	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		1,5 mg/cm2	
μεθακρυλικός μεθυλεστέρας 80-62-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		104 mg/m3	

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 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 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	υγρό
Χρώμα	μπλε
Οσμή	χαρακτηριστική
Σημείο τήξεως	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Αρχικό σημείο ζέσης	> 149 °C (> 300.2 °F) καμία μέθοδος
Αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C (> 212 °F)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
pH	3,00 - 6,00 Κανένα
()	
Ιξώδες κινηματικό	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Viscosity, dynamic	115,0 - 135,0 mPa.s LCT STM 740; ιξώδες κώνου & πλάκας
(Κώνος και λάμα; Όργανο: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti)	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	δεν είναι αναμίξιμο
(Διαλύτης: νερό)	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	αναμίξιμο
(Διαλύτης: Ακετόνη)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Πίεση ατμών	0,1330000 mbar; κανένα
(25,0 °C (77 °F))	
Πίεση ατμών	< 300 mbar; καμία μέθοδος
(50 °C (122 °F))	
Πυκνότητα	1,0800 g/cm ³ Κανένα
()	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Επί του παρόντος υπό καθορισμό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Περιοξείδια.

Αντίδραση με ισχυρές βάσεις

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

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος

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, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξείδιο του κουμηνίου 80-15-9	LD50	382 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

Οξεία δερματική τοξικότητα:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξείδιο του κουμηνίου 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίου του κουμενίου 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	ατμοί	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	LC50	29,8 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. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίου του κουμενίου 80-15-9	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

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
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίου του κουμενίου 80-15-9	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίου του κουμενίου 80-15-9	αρνητικό	Δερματικός		ποντίκι	μη προκαθορισμένο

καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-επανειλημμένη έκθεση::

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξείδιο του κουμενίου 80-15-9		Εισπνοή : αερόλυμα	6 h/d 5 d/w	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Εισπνοή	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	ποντίκι	Dose Range Finding Study
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Εισπνοή	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	ποντίκι	Dose Range Finding Study

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. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξείδιο του κουμενίου 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-διμεθυλο-ο-τολουιδίνη 609-72-3	LC 50	46 mg/l	96 h	Fathead minnow (Pimephales promelas)	
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα (Λάφνια) :

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξείδιο του κουμενίου 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	NOEC	37 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.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	3 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-Διαίθυλο-p-τολουϊδίνη 613-48-9	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.		1 %	14 days	άλλες οδηγίες
N,N-διμεθυλο-ο-τολουϊδίνη 609-72-3	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.		1 %	14 days	άλλες οδηγίες
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	94 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 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, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	1,38	20 °C	άλλες οδηγίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μέθυλο μεθακρυλικό άλας 80-62-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των 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, σωληνάκια, 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 η 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:

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
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.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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.