



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

Σελίδα 1 απο 21

Αριθμός ΔΔΑ : 41762
V006.4

Tangit PVC-U Ειδική Κολλα

Αναθεώρηση: 13.09.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 17.03.2025

Αντικαθιστά την έκδοση της: 05.03.2024

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Tangit PVC-U Ειδική Κολλα
UFI: 11Q8-K0C6-C00Y-20P0

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

Προβλεπόμενη χρήση:
Συγκολλητικό σωλήνων

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

Spain

Τηλέφωνο: +34 (93) 290 4201

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 Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (CLP):

Εύφλεκτα υγρά	Κατηγορία 2
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.	
ερεθισμός του δέρματος	Κατηγορία 2
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη	Κατηγορία 1
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
Καρκινογένεση	Κατηγορία 2
H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση	Κατηγορία 3
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
Όργανα- στόχους: Ερεθισμός αναπνευστικής οδού.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση	Κατηγορία 3
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.	
Όργανα- στόχους: κε- ντρικό νευρικό σύστημα	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

τετραϋδροφουράνιο

βουτανόνη

κυκλοεξανόνη

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Δήλωση προφύλαξης:

P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Τα διαλυτικά μέσα που περιέχονται στο προϊόν εξατμίζονται κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας και οι ατμοί τους μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά /εύφλεκτα μείγματα ατμού/ αέρα.

Οι έγκυοι πρέπει οπωσδήποτε να αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.

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

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

ΤΜΗΜΑ 3: 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
βουτανόνη 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 203-726-8 01-2119444314-46	25- 30 %	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302	Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 25 % STOT SE 3; H335; C $\geq$ 25 % ===== inhalation:ATE = > 14,7 mg/l;ατμοί	EU OEL
κυκλοεξανόνη 108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	10- 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Acute Tox. 4, Δερματικός, H312 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL

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

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Εισπνοή

Καθαρός αέρας, σε περίπτωση που συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι. Φροντίστε το δέρμα. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα.

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

Κατάποση
Ξεπλύνετε το στόμα σας, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Οι υδρατμοί μπορεί να προκαλέσουν υπνηλία και ζάλη.

Μετά από επαφή με τα μάτια : Διαβρωτικό , μπορεί να προξενήσει μόνιμη καταστροφή των ματιών (έξασθénηση της όρασης).

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

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

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, υδατικό εκνέφωμα, εκνέφωμα πολύ λεπτών σταγονιδίων

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) και διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Ψύξτε τα επικίνδυνα δοχεία ψεκάζοντας με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Κίνδυνος ολίσθησης λόγω διαρροής προϊόντος.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απομακρύνετε με υλικά που απορροφούν υγρά (π.χ. χώμα, τύρφη, πριονίδι).

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

Αερίζετε καλά το χώρο εργασίας. Αποφεύγετε την ανοιχτή φωτιά, τη δημιουργία σπινθήρα και τις πηγές ανάφλεξης. Σβήνετε τις ηλεκτρικές συσκευές. Μην καπνίζετε, μη χρησιμοποιείτε εργαλεία συγκόλλησης. Μην πετάτε τα υπολείμματα στα απόβρα.

Κατά την επεξεργασία και το στέγνωμα, ακόμη και μετά από τη συγκόλληση, αερίζετε καλά. Ακόμη και σε παρακείμενους χώρους, απενεργοποιείτε όλες τις πηγές ανάφλεξης, π.χ. αποφεύγετε φωτιά σε ηλεκτρικές κουζίνες και φούρνους. Σβήνετε εγκαίρως ηλεκτρικές συσκευές όπως ηλεκτρικές λάμπες, ηλεκτρικές πλάκες, θερμοσυσσωρευτές κ.λ.π., έτσι ώστε κατά την έναρξη των εργασιών να είναι κρύες. Αποφεύγετε κάθε δημιουργία σπινθήρα, ακόμη και σε ηλεκτρικούς διακόπτες και συσκευές.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Μέτρα 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

Αποθηκεύστε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο.

Τηρήστε την γερμανική οδηγία σχετικά με τα καύσιμα υγρά.

Θερμοκρασίες μεταξύ + 5 °C και + 35 °C.

Αποθηκεύετε σε δροσερό μέρος σε κλειστές αυθεντικές συσκευασίες.

Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα ή άλλα αναλώσιμα (καφέ, τσάι, καπνός, κτλ.).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συγκολλητικό σωλήνων

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
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ]	50	150	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ]	100	300	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟ-ΦΟΥΡΑΝΙΟ]	200	590	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟ-ΦΟΥΡΑΝΙΟ]	250	735	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
βουτανόνη 78-93-3 [ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ]	200	600	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
βουτανόνη 78-93-3 [ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ]	300	900	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
βουτανόνη 78-93-3 [ΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΕΤΟΝΗ]	200	600	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
βουτανόνη 78-93-3 [ΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΕΤΟΝΗ]	300	900	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	10	40,8	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	20	81,6	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	50	200	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	100	400	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ]	50	150	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [ΤΕΤΡΑΪΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ]	100	300	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [Τετραϋδροφουράνιο]	100	300	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	15 λεπτά Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL

τετραϋδροφουράνιο 109-99-9 [Τετραϋδροφουράνιο]	50	150	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
βουτανόνη 78-93-3 [BOYTANONH]	200	600	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
βουτανόνη 78-93-3 [BOYTANONH]	300	900	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
βουτανόνη 78-93-3 [Βουτανόνη]	300	900	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	15 λεπτά	CY WOEL
βουτανόνη 78-93-3 [Βουτανόνη]	200	600	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY WOEL
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	10	40,8	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ]	20	81,6	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Κυκλοεξανόνη]	10	40,8	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY WOEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Κυκλοεξανόνη]	20	81,6	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	15 λεπτά	CY WOEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μιτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια >5μιτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
βουτανόνη 78-93-3	Νερό (Γλυκό νερό)		55,8 mg/l				
βουτανόνη 78-93-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		55,8 mg/l				
βουτανόνη 78-93-3	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		55,8 mg/l				
βουτανόνη 78-93-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		709 mg/l				
βουτανόνη 78-93-3	Ίζημα (Γλυκό νερό)				284,74 mg/kg		
βουτανόνη 78-93-3	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				284,7 mg/kg		
βουτανόνη 78-93-3	Έδαφος				22,5 mg/kg		
βουτανόνη 78-93-3	Στοματικός				1000 mg/kg		
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Νερό (Γλυκό νερό)		4,32 mg/l				
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,432 mg/l				
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		21,6 mg/l				
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		4,6 mg/l				
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				23,3 mg/kg		
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				2,33 mg/kg		
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Έδαφος				2,13 mg/kg		
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Στοματικός				67 mg/kg		
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Cyclohexanone 108-94-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,356 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,036 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				2,69 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Έδαφος				0,328 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		3,23 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,269 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
βουτανόνη 78-93-3	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1161 mg/kg	
βουτανόνη 78-93-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		600 mg/m3	
βουτανόνη 78-93-3	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		412 mg/kg	
βουτανόνη 78-93-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		106 mg/m3	
βουτανόνη 78-93-3	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		31 mg/kg	
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		72,4 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		12,6 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,5 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		52 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		150 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		96 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		300 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		150 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		75 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,5 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4 mg/kg	

Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις	80 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις	40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις	40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	10 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις	20 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις	10 mg/kg	

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Αναπνευστική προστασία:
κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική μάσκα σε περίπτωση μη επαρκούς αερισμού
Συνδυασμός φίλτρων : ABEKP (EN 14387)
Η σύσταση αυτή θα πρέπει να συμβαδίζει με τις τοπικές συνθήκες.

Προστασία των χεριών:

Συνιστώνται γάντια από ελαστικό νιτρίλιο(πάχος του υλικού >0,1 mm, Χρόνος διάτρησης < 30s).Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε σύντομο χρόνο επαφής ή μετά από επιμόλυνση. Διαθέσιμα στο εργαστήριο ειδικά προϊόντα που διατίθενται σε καταστήματα φαρμακευτικών/ χημικών

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής συνιστάται η χρήση ελαστικών γαντιών βουτυλίου σύμφωνα με την EN 374.

Πάχος υλικού > 0,3 mm

Χρόνος διάτρησης : > 10 λεπτά

Σε περίπτωση μακρύτερης και επαναλαμβανόμενης επαφής παρακαλούμε σημειώστε ότι πρακτικά οι χρόνοι διεύδυσης μπορεί να είναι σημαντικά μικρότεροι από αυτούς που καθορίζονται σύμφωνα με την EN 374. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει πάντα να ελέγχονται για την καταλληλότητά τους για χρήση στον ειδικό χώρο εργασίας (π.χ. μηχανική και θερμική καταπόνηση, συμβατότητα προϊόντος, αντιστατικές επιδράσεις, κλπ). Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως με τα πρώτα σημάδια φθοράς και σκισίματος. Η πληροφόρηση που παρέχεται από τους κατασκευαστές και δίνεται στους σχετικούς κανονισμούς εμπορικών ενώσεων για την βιομηχανική ασφάλεια πρέπει πάντα να παρακολουθείται. Προτείνουμε την δημιουργία ενός προγράμματος περιποίησης χεριών σε συνεργασία με έναν κατασκευαστή των γαντιών και την εμπορική ένωση σε συμφωνία με τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

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

Προστασία του δέρματος:

κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

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	άχρωμο, ελαφρά, θολό
Οσμή	ισχυρός, διαλυτικού μέσου
Μορφή	υγρό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασία πήξεως	-31 °C (-23.8 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης	66 °C (150.8 °F)καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Αναφλεξιμότητα	Εύφλεκτο
όρια εκρηκτικότητας	
χαμηλότερη	1,3 %(V);
Ανώτερη	12,6 %(V);
	Ανώτερο/κατώτερο όριο έκρηξης
Σημείο ανάφλεξης	-4 °C (24.8 °F); καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	215 °C (419 °F)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
pH	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι διαλυτό (σε νερό).
Ιξώδες κινηματικό (23 °C (73 °F);)	7.300 - 15.600 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.300 - 15.600 mPa.s καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	μερικής διαλυτότητας
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: Κετόνες)	μερικής διαλυτότητας
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: Άλλα οργανικά διαλυτικά μέσα)	μερικής διαλυτότητας
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
	Μίγμα

Πίεση ατμών (50 °C (122 °F))	612 mbar
Πίεση ατμών (20 °C (68 °F))	173 mbar
Πυκνότητα (23 °C (73.4 °F))	0,960 g/cm3 καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Σχετική πυκνότητα ατμών: (20 °C)	1,3
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο Το προϊόν είναι υγρό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

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

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναφέρεται

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία στοματική τοξικότητα:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
κυκλοεξανόνη 108-94-1	LD50	800 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Οξεία δερματική τοξικότητα:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

Η τοξικότητα του προϊόντος οφείλεται στην ναρκωτική του δράση μετά από εισπνοή των ατμών.
Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης δεν αποκλείονται βλάβες στην υγεία.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	ατμοί	4 h	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	ατμοί	6 h	αρουραίος	EPA Guideline
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 14,7 mg/l	ατμοί	4 h		Γνωμοδότηση
κυκλοεξανόνη 108-94-1	LC50	11 mg/l	ατμοί	4 h	αρουραίος	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
βουτανόνη 78-93-3	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	μη ερεθιστικό	72 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
κυκλοεξανόνη 108-94-1	ερεθιστικό	4 h	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.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	διαβρωτικό	24 h	κουνέλι	BASF Test
κυκλοεξανόνη 108-94-1	διαβρωτικό	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

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
βουτανόνη 78-93-3	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

μεταλλαξιγένεση 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
βουτανόνη 78-93-3	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
βουτανόνη 78-93-3	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
βουτανόνη 78-93-3	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
βουτανόνη 78-93-3	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	αρνητικό	εισπνοή : ατμός		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

καρκινογένεση

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	καρκινογενές	εισπνοή : ατμός	105 w 6 h/d, 5 d/w	ποντίκι	θηλυκό	μη προκαθορισμένο

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	μελέτη σε δύο γενιές	στοματικά : πόσιμο νερό	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	στοματικά : πόσιμο νερό	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.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Εκτίμηση	Οδός έκθεσης	Όργανα στόχοι	Παρατηρήσεις
βουτανόνη 78-93-3	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.			

STOT-επανεπιλημμένη 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
βουτανόνη 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Εισπνοή	90 days 6 hours/day, 5 days/week	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	στοματικά : πόσιμο νερό	4 w daily	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Ιξώδες κινηματικό Αξία	Θερμοκρασία	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
βουτανόνη 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενικές οικολογικές πληροφορίες :

Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

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	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

χρόνιοζα τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

Τοξικότητα (Αλγη) :

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

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
βουτανόνη 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	NOEC	3.700 mg/l		Scenedesmus quadricauda	άλλες οδηγίες
κυκλοεξανόνη 108-94-1	EC50	32,9 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	EC10	3,56 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	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	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	IC50	460 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
βουτανόνη 78-93-3	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	98 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	61 %	52 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	90 - 100 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
βουτανόνη 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
κυκλοεξανόνη 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
βουτανόνη 78-93-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
τετραϋδροφουράνιο 109-99-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
κυκλοεξανόνη 108-94-1	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:

Απορρίπτετε τα απόβλητα και τα υπολείμματα προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοπικών αρχών

Μέθοδοι Διάθεσης:

Δώστε τη συσκευασία για ανακύκλωση μόνο εφόσον αδειάσετε και τα τελευταία υπολείμματα.

Κωδικός αποβλήτων
080409

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ
RID	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ
ADN	ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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	Ειδική διάταξη 640D Κωδικός Οδικής Σύραγγας: (D/E)
RID	Ειδική διάταξη 640D
ADN	Ειδική διάταξη 640D
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες:

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

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.
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

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

Άλλες πληροφορίες:

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

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

Αγαπητέ πελάτη,

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

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

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

Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

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.