



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

Σελίδα 1 από 20

Αριθμός ΔΔΑ : 604102
V006.0

Teroson SI 34 CARTRIDGE,all colours

Αναθεώρηση: 19.01.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 24.10.2023
Αντικαθιστά την έκδοση της: 13.10.2022

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Teroson SI 34 CARTRIDGE,all colours

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

Προβλεπόμενη χρήση:
Σφραγιστικό αρμών, πολυμερές τροποποιημένου σιλανίου

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HENKEL Hellas S.A.
Κυπρου 23
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (CLP):

Οφθαλμικός ερεθισμός
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγορία 2

Κατηγορία 3

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες	Περιέχει: Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δήλωση προφύλαξης:	P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102 Μακριά από παιδιά.
Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη	P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση	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.
Δήλωση προφύλαξης: Απόρριψη	P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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):

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοζάνι ο 556-67-2	PBT/vPvB
---	----------

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
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4 227-006-8 01-2119967423-33	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, Δερματικό, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
μεθανόλη 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Εισπνοή, H331 Acute Tox. 3, Δερματικό, H311 Acute Tox. 3, Στοματικό, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== Στοματικός; ATE = 300 mg/kg	EU OEL
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317		
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

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**

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 άμεσα με απαλή δέσμη νερού ή υγρό για οφθαλμική πλύση (για τουλάχιστον 5 λεπτά). Εάν οι πόνοι στα μάτια επιμένουν (δυνατοί πόνοι, φωτοευαισθησία, προβλήματα όρασης) συνεχίστε την πλύση και απευθυνθείτε σε ιατρό ή νοσοκομείο.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, συμβουλευτείτε ιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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:

Διοξείδιο 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 διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

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

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αερίζετε επαρκώς τους χώρους εργασίας.

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

Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό.

Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Θερμοκρασίες μεταξύ + 5 °C και + 25 °C

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

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σφραγιστικό αρμών, πολυμερές τροποποιημένου σιλανίου

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
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθανόλη 67-56-1 [ΜΕΘΑΝΟΛΗ]	200	260	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA);	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθανόλη 67-56-1 [ΜΕΘΑΝΟΛΗ]	200	260	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθανόλη 67-56-1 [ΜΕΘΑΝΟΛΗ]			Προσδιορισμός δέρματος;	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
μεθανόλη 67-56-1 [ΜΕΘΑΝΟΛΗ]	250	325	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

Επαγγελματικά όρια ΈκθεσηςΙσχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια >5μτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA);		CY OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια< 5 μτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA);		CY OEL
μεθανόλη 67-56-1 [ΜΕΘΑΝΟΛΗ]	200	260	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA);	Ενδεικτικό	ECTLV
μεθανόλη 67-56-1 [Μεθανόλη]	200	260	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA);	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [Διοξείδιο του τιτανίου]		10	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	
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,08 mg/l				
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		2,25 mg/l				
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,008 mg/l				
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		65 mg/l				
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,069 mg/kg		
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,007 mg/kg		
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Έδαφος				0,017 mg/kg		
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθανόλη 67-56-1	Νερό (Γλυκό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Έδαφος						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,4 mg/l				
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,04 mg/l				
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		1,21 mg/l				
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,5 mg/kg		
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,15 mg/kg		
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Έδαφος				0,06 mg/kg		
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0015 mg/l				
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00015 mg/l				
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3 mg/kg		
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,3 mg/kg		
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Στοματικός				41 mg/kg		
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Έδαφος				0,54 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,75 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		37,5 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		152 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		127 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		260 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		260 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		40 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		40 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		50 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		50 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		50 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		50 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
μεθανόλη 67-56-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές		0,91 mg/kg	

			επιπτώσεις			
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		27,6 mg/m3	
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,63 mg/kg	
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,8 mg/m3	
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,63 mg/kg	
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		73,6 mg/m3	
Τριμεθόξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		54,4 mg/m3	
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,17 mg/m3	
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,028 mg/m3	
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		73 mg/m3	
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		73 mg/m3	
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13 mg/m3	
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		13 mg/m3	
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,7 mg/kg	

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Αναπνευστική προστασία:

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους εργασίας με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού / απομάκρυνσης. Αν κατάλληλο σύστημα εξαερισμού/απομάκρυνσης δεν υπάρχει τότε πρέπει να φοράτε ατομική μάσκα προστασίας της αναπνοής

Προστασία των χειρών:

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 νιτρίλιου σύμφωνα με την EN 374.

πάχος υλικού > 0.2mm

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 χειρών 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 πιτσιλίες 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	στερεό
Μορφή κατά την παράδοση	πολτός
Χρώμα	διαφορετικό ανάλογα το χρωματισμό
Οσμή	άοσμο
Σημείο τήξεως	< -50 °C (< -58 °F)
Θερμοκρασία πήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Αρχικό σημείο ζέσης	Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη διαθέσιμο, 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	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Viscosity, dynamic	μη εφαρμόσιμο
()	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	αδιάλυτο
(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	Μίγμα
(20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Πυκνότητα	1,400 g/cm ³ Πυκνότητα παστοειδών μαζών (μέθοδος ζύγισης με εμβάπτιση)
(20 °C (68 °F))	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα είναι πάστα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	

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

Παράγει μεθανόλη κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας.

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

Μετά από επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα δεν αποκλείεται η πρόκληση αλλεργίας.

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
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	LD50	3.122 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
μεθανόλη 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Γνωμοδότηση
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to 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
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	LD50	5.300 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	LC50	11 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	ατμοί	4 h	αουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Σκόνη	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	LC50	36 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
μεθανόλη 67-56-1	μη ερεθιστικό	20 h	κουνέλι	BASF Test
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	άλλες οδηγίες
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	μη ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to 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
μεθανόλη 67-56-1	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	μη ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to 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
μεθανόλη 67-56-1	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουινέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουινέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
μεθανόλη 67-56-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	without		μη προκαθορισμένο
μεθανόλη 67-56-1	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	αρνητικό	δοκιμής μετάλλαξης γονιδίων με βακτήρια	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
μεθανόλη 67-56-1	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	άλλες οδηγίες
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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
μεθανόλη 67-56-1	μη καρκινογόνες	εισπνοή : ατμός	18 m 19 h/d	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη καρκινογόνες	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	αρουραίος	αρσενικό/ 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
μεθανόλη 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Εισπνοή	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	μελέτη σε δύο γενιές	Εισπνοή	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-επανελημμένη έκθεση::

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

Επικινδυνές ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	εισπνοή : ατμός	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
μεθανόλη 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	εισπνοή : ατμός	12 m 20 h/d	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	42d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	εισπνοή : ατμός	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	92 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Εισπνοή	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	αρουραίος	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασι λοξάνιο 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	Δερματικός	3 w 5 d/w	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

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.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
μεθανόλη 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα (Δάφνια) :

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	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
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	EC50	225 mg/l	96 h	Φύκια, φύκια φύκια (φύκια)	μη προκαθορισμένο
μεθανόλη 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

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
μεθανόλη 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
μεθανόλη 67-56-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	82 - 92 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	51 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο 556-67-2	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	μη προκαθορισμένο
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο 556-67-2	12.400	28 days		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
μεθανόλη 67-56-1	-0,77		άλλες οδηγίες
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	6,98	21,7 °C	άλλες οδηγίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Τετραβουτανολατικό τιτάνιο 5593-70-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
μεθανόλη 67-56-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Βινυλοτριμεθοξυσιλάνιο 2768-02-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο 556-67-2	εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων 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

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 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. 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

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.
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
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.
H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

Άλλες πληροφορίες:

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

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

Αγαπητέ πελάτη,

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

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

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

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