



ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Barium - Titanium Oxide Product

Συνώνυμα Κανένα.

Ημερομηνία έκδοσης 01-Ιουνίου-2015

Αριθμός έκδοσης 01

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Δεν διατίθεται.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Κανένα γνωστό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου πληροφοριών προϊόντος

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Materion Advanced Materials Group
Διεύθυνση 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
US

Διάρθρωση

Αριθμός τηλεφώνου Supplier Phone 1+845.279.0900

ηλεκτρονική διεύθυνση Δεν διατίθεται.

Υπεύθυνος επικοινωνίας Δεν διατίθεται.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης CHEMTREC 1+703.527.3887

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Κίνδυνοι για την υγεία

Καρκινογένεση

Κατηγορία 2

H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Σύνοψη επικινδυνότητας

Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες Δεν ταξινομείται για φυσικούς κινδύνους.

Κίνδυνοι για την υγεία Δεν ταξινομείται για κινδύνους υγείας.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον Δεν έχει ταξινομηθεί για κινδύνους στο περιβάλλον.

Ειδικοί κίνδυνοι Δεν διατίθεται.

Σπουδαιότερα συμπτώματα Δεν διατίθεται.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Περιέχει: Βάριο, Διοξείδιο του τιτανίου

Εικονογράμματα κινδύνου Κανένα.

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Ανταπόκριση

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

Κανένα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Βάριο	50 - < 60	7440-39-3 231-149-1	-	-	
Ταξινόμηση:	DSD: - CLP: Water-React. 2;H261				
Διοξείδιο του τιτανίου	40 - < 50	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Ταξινόμηση:	DSD: - CLP: Carc. 2;H351				

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή Δεν διατίθεται.

Επαφή με το δέρμα Δεν διατίθεται.

Επαφή με τα μάτια Δεν διατίθεται.

Κατάποση Δεν διατίθεται.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες Δεν διατίθεται.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς Δεν διατίθεται.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Δεν διατίθεται.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Δεν διατίθεται.

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

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

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Δεν διατίθεται.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες Δεν διατίθεται.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Δεν διατίθεται.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό Δεν διατίθεται.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Δεν διατίθεται.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων Δεν διατίθεται.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία. Κατάλογος MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001 Συστατικά

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	5 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης. Συστατικά

Τύπος	Τιμή
Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 10 mg/m ³

Βουλγαρία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 13 για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικά μέσα στην εργασία

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Κροατία. Οριακές τιμές έκθεσης σε επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εργασίας (ELV), Παραρτήματα 1 και 2, Narodne Novine, 13/09

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	MAC	0,5 mg/m ³	
Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Συνολική σκόνη.

Κύπρος. Όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας (OEL). Κανονισμός ελέγχου της ατμόσφαιρας και επικινδύνων ουσιών σε εργοστάσια, ΠΔ 311/73, όπως τροποποιήθηκε.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Δημοκρατία της Τσεχίας. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κυβερνητικό Διάταγμα 361

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
	Ανώτατο όριο	2,5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TLV	6 mg/m ³

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Σκόνη.

Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	VME	10 mg/m ³

Γερμανία. Κατάλογος DFG MAK (συμβουλευτικά όρια επαγγελματικής έκθεσης). Επιτροπή για τη Διερεύνηση των Κινδύνων για την Υγεία από Χημικές Ενώσεις στο Χώρο Εργασίας (DFG)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	AGW	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμος

Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m ³

Ireland. Occupational Exposure Limits

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.

Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³

Κάτω Χώρες. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL) (δέσμευση)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³

Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TLV	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TLV	5 mg/m ³

Πολωνία. Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις (MAC). Υπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής σχετικά με τις Μέγιστες Επιτρεπόμενες Συγκεντρώσεις και Εντάσεις στο Περιβάλλον Εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	30 mg/m ³	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	15 mg/m ³
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Σλοβακία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 300/2007 που αφορά την προστασία της υγείας στην εργασία με χημικά μέσα

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³

Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Βάριο (CAS 7440-39-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

Σουηδία. Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Συνολική σκόνη.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

H.B. EH40 Όρια Έκθεσης στο Χώρο Εργασίας (WEL) Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμος

Βιολογικές οριακές τιμές Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Δεν διατίθεται.

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) Δεν διατίθεται.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) Δεν διατίθεται.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Δεν διατίθεται.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

Προστασία των ματιών/του προσώπου	Δεν διατίθεται.
Προστασία του δέρματος	
- Προστασία των χεριών	Δεν διατίθεται.
- Άλλα μέτρα	Δεν διατίθεται.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Δεν διατίθεται.
Θερμικοί κίνδυνοι	Δεν διατίθεται.
Μέτρα υγιεινής	Δεν διατίθεται.
Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Δεν διατίθεται.
Χρώμα	Δεν διατίθεται.
Οσμή	Δεν εφαρμόζεται.
Όριο οσμής	Δεν διατίθεται.
pH	Δεν διατίθεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	727 °C (1340,6 °F) έχει εκτιμηθεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	1897 °C (3446,6 °F) έχει εκτιμηθεί
Σημείο ανάφλεξης	Δεν διατίθεται.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν διατίθεται.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν εφαρμόζεται.

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%)	Δεν διατίθεται.
Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%)	Δεν διατίθεται.

Πίεση ατμών 1799,87 hPa έχει εκτιμηθεί

Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθεται.

Σχετική πυκνότητα Δεν διατίθεται.

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα (νερό)	Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα (άλλο)	Δεν διατίθεται.

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) Δεν διατίθεται.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθεται.

Ιξώδες Δεν διατίθεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα	3,89 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί
Ειδικό βάρος	3,89 έχει εκτιμηθεί

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα Δεν διατίθεται.

10.2. Χημική σταθερότητα Δεν διατίθεται.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν διατίθεται.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθεται.

10.5. Μη συμβατά υλικά	Δεν διατίθεται.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Δεν διατίθεται.
Επαφή με το δέρμα	Δεν διατίθεται.
Επαφή με τα μάτια	Δεν διατίθεται.
Κατάποση	Δεν διατίθεται.

Συμπτώματα Δεν διατίθεται.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Δεν διατίθενται δεδομένα.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Δεν διατίθεται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών Δεν διατίθεται.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση Δεν διατίθεται.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Δεν διατίθεται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Δεν διατίθεται.

Καρκινογένεση

Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)

2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Δεν διατίθεται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση, Δεν διατίθεται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση Δεν διατίθεται.

Κίνδυνος ασφυξίας Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες Δεν διατίθεται.

Άλλες πληροφορίες Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Βάριο (CAS 7440-39-3)		
Υδρόβιος		
Ιχθείς	LC50	Προβατοκέφαλη τσίμα (Cyprinodon variegatus) > 500 mg/l, 96 ώρες
Διοξειδίο του τιτανίου (CAS 13463-67-7)		
Υδρόβιος		
Ιχθείς	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 ώρες
Οστρακόδερμα	EC50	ψύλλος νερού/ψύλλος νερού/ψύλλος νερού (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Δεν διατίθεται.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθεται.

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθεται.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB.
12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Δεν διατίθεται.
Μολυσμένη συσκευασία	Δεν διατίθεται.
Κώδικας αποβλήτων EE	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

RID

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

ADN

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

IATA

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

IMDG

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Νομοθεσία της ΕΕ

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 1

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 2

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 3

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα V

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

Οδηγία 2004/37/ΕΕ: σχετικά με την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα στο χώρο εργασίας, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: Σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΚ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Εθνικές νομοθεσίες

Δεν διατίθεται.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

Δεν διατίθεται.

Παραπομπές

Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Δεν διατίθεται.

Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις ή φράσεις R και δηλώσεις H υπό τις Ενότητες 2 έως 15

H261 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Κανένα.

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Δεν διατίθεται.