

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

SDS # : A-10745

**Στερεωτικό Μαύρο, Κυανό,
Ματζέντα, κίτρινο**Ημερομηνία έκδοσης
15-Οκτ-2025

Ημερομηνία αναθεώρησης 16-Οκτ-2025

Αριθμός αναθεώρησης 1

Ευρωπαϊκή εκδοχή μόνο**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ονομασία προϊόντος **Στερεωτικό** για Lexmark CS921, Lexmark CS923, Lexmark CS927, Lexmark CX920, Lexmark CX921, Lexmark CX922, Lexmark CX923, Lexmark CX924, Lexmark XC9225, Lexmark XC9235, Lexmark XC9245, Lexmark XC9255, Lexmark XC9265

αριθμός εξαρτήματος 24B6842, 24B6843, 24B6844, 24B6845, 24B6846, 24B6847, 24B6848, 24B6849, 76C00K0, 76C00C0, 76C00M0, 76C00Y0, 76C0HK0, 76C0HC0, 76C0HM0, 76C0HY0, 86C0HK0

Άλλα μέσα ταυτοποίησης**Καθαρή ουσία/μείγμα**

Μείγμα

Χρώμα

Μαύρο, Κυανό, Ματζέντα, κίτρινο

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

Εκτύπωση

Μη συνιστώμενες χρήσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Εισαγωγέας**

Lexmark International Technology Sarl
ICC Building, Bloc A
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Σημείο επαφής

Υπηρεσία Επιχειρηματικής Ανάπτυξης

Διεύθυνση email

adam.toth@lexmark.com

Τηλεφωνικός αριθμός μη έκτακτης ανάγκης

+41 227107050

Για το πιο πρόσφατο έγγραφο

https://www.lexmark.com/en_us/supplies-and-parts/prINTER-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +(0030) 2107793777

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/EK	
Ευρώπη	112

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

Δηλώσεις κινδύνου

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP].
EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

2.3. Other hazards

Άλλοι κίνδυνοι

Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα σκόνης-αέρα σε περίπτωση διασποράς.

PBT & vPvB

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία	% κ.β.	Αρ. CAS	EC No (EU Index No)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Styren/Akryl γωica	65-85	Ιδιόκτητο	Not listed	--	--
Κερί	1-10	Ιδιόκτητο	Listed	--	--
Manganese oxide	1-10	1344-43-0	Present	--	--
Σιδηρικό οξείδιο	1-10	1309-37-1	Present	--	--
Αιθάλη	0-10	1333-86-4	215-609-9	--	--
Κίτρινη χρωστική ουσία	0-10	Ιδιόκτητο	Listed	--	--
Πορφυρή χρωστική ουσία	0-10	Ιδιόκτητο	Listed	--	--
κυανό χρωστική	0-10	147-14-8	Listed	--	01-2119458771-32-0044
Διοξείδιο του τιτανίου	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--

Σημείωση

"--" σημαίνει ότι δεν υπάρχει καμία ταξινόμηση ή δηλώσεις επικινδυνότητας.

Συστατικά που χαρακτηρίζονται ως «που δεν αναφέρεται» εξαιρούνται από την καταχώριση.

Όταν δεν υπάρχει κατάλογος αριθμού καταχώρισης του κανονισμού REACH, θεωρείται εμπιστευτική για τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο.

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATEmix) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
Manganese oxide	2000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Σιδηρικό οξείδιο	10000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Αιθάλη	10000	2000	0.0046	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
κυανό χρωστική	6400	5000	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα
Διοξείδιο του τιτανίου	2000	Δεν διατίθενται δεδομένα	5.09	Δεν διατίθενται δεδομένα	Δεν διατίθενται δεδομένα

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις	Μόνο για εξωτερική χρήση. Λάβετε ιατρική βοήθεια, εάν συμβεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα. Δείτε αυτό το δελτίο ασφάλειας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό.
Εισπνοή	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασκλώνοντας τα κάτω και άνω βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα	Η σκόνη ερεθίζουν τα μάτια και τις αναπνευστικές οδούς.
Επιπτώσεις έκθεσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τους γιατρούς	Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.
----------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Χρησιμοποιήστε ψεκασμό ή ομίχλη νερού. Μη χρησιμοποιήστε ευθεία ρεύματα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.

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

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα Η λεπτή σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα μπορεί να αναφλεγεί.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης λόγω μη τέλει καύσεως. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Οξειδία του αζώτου (NO_x).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Προσωπικές προφυλάξεις Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για περιορισμό Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Αποφεύγετε το σχηματισμό νέφους σκόνης.

Μέθοδοι για καθαρισμό Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) Δεν καθορίζεται.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις

Βλ. Τμήμα 1 για περισσότερες πληροφορίες.

Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM) Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βέλγιο	Βουλγαρία	Κροατία
Manganese oxide	-	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL 1.6 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Αιθάλη	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
κυανό χρωστική	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	-	-	-
Διοξείδιο του τιτανίου	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Χημική ονομασία	Κύπρος	Τσεχική Δημοκρατία	Δανία	Εσθονία	Φινλανδία
Manganese oxide	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Αιθάλη	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
κυανό χρωστική	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου	-	-	TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
Χημική ονομασία	Γαλλία	Γερμανία TRGS	Γερμανία DFG	Ελλάδα	Ουγγαρία
Manganese oxide	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Peak: 1.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	-

			Peak: 0.16 mg/m ³		
Σιδηρικό οξείδιο	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Αιθάλη	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
κυανό χρωστική	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.045 mg/m ³	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 1.25 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
Χημική ονομασία	Ιρλανδία	Ιταλία MDLPS	Ιταλία AIDII	Λετονία	Λιθουανία
Manganese oxide	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Αιθάλη	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-
κυανό χρωστική	-	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Χημική ονομασία	Λουξεμβούργο	Μάλτα	Ολλανδία	Νορβηγία	Πολωνία
Manganese oxide	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³
Αιθάλη	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Χημική ονομασία	Πορτογαλία	Ρουμανία	Σλοβακία	Σλοβενία	Ισπανία
Manganese oxide	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³
Αιθάλη	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
κυανό χρωστική	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m ³
Διοξείδιο του τιτανίου	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
Χημική ονομασία	Σουηδία		Ελβετία		Ηνωμένο Βασίλειο
Manganese oxide	NGV: 0.2 mg/m ³ NGV: 0.05 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Σιδηρικό οξείδιο	NGV: 3.5 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³

			TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
Αιθάλη	NGV: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
κυανό χρωστική	-	-	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Διοξειδίο του τιτανίου	NGV: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³

Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Αυστρία	Βουλγαρία	Κροατία	Τσεχική Δημοκρατία
Manganese oxide	-	20 µg/L - blood (whole blood) - not provided	-	-	-
Χημική ονομασία	Δανία	Φινλανδία	Γαλλία	Γερμανία DFG	Γερμανία TRGS
Manganese oxide	-	-	-	15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	-

Note 1: Details about BEL values can be found in Annex 2 of the Austrian Ordinance on Health Monitoring in the Workplace.

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
Αιθάλη	-	-	1 mg/m ³ [4] [6]
Manganese oxide	-	0.00414 mg/kg bw/day [4] [6]	0.2 mg/m ³ [4] [6]
κυανό χρωστική	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m ³ [4] [6]

Σημειώσεις

[4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.

[6]

Μακροχρόνια.

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό

Χημική ονομασία	Από το στόμα	Διά του δέρματος	Εισπνοή
Αιθάλη	-	-	0.06 mg/m ³ [4] [6]
Manganese oxide	-	-	0.043 mg/m ³ [4] [6]
κυανό χρωστική	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m ³ [4] [6]

Σημειώσεις

[4]

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.

[6]

Μακροχρόνια.

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Χημική ονομασία	Γλυκό νερό	Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Θαλάσσιο νερό	Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση)	Αέρας
Αιθάλη	50 mg/L	-	-	-	-
Manganese oxide	0.0084 mg/L	0.011 mg/L	0.00084 mg/L	-	-
κυανό χρωστική	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-

Χημική ονομασία	Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	Θαλάσσιο ίζημα	Επεξεργασία λυμάτων	Στο έδαφος	Τροφική αλυσίδα
Manganese oxide	8.18 mg/kg sediment dw	0.82 mg/kg sediment dw	100 mg/L	8.15 mg/kg soil dw	-
κυανό χρωστική	-	-	1000 mg/L	-	-

8.2. Exposure controls

Μηχανικοί έλεγχοι

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία των χεριών

Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία δέρματος και σώματος

Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.

Θερμικοί κίνδυνοι

Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην επιτρέπεται να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Στερεό

Χρώμα

Μαύρο, Κυανό, Ματζέντα, κίτρινο

Οσμή

Ελαφριά.

Όριο οσμής

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Ιδιότητα

Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως

Τιμές

Δεν εφαρμόζεται

Παρατηρήσεις • Μέθοδος

Κανένα γνωστό

Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης

Δεν εφαρμόζεται

Κανένα γνωστό

Αναφλεξιμότητα

Μη εύφλεκτο

Κανένα γνωστό

Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα

Κανένα γνωστό

Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν εφαρμόζεται	
Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
pH	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
pH (ως υδατικό διάλυμα)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Κινηματικό ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Δυναμικό ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Υδατοδιαλυτότητα	αμελητέο	Κανένα γνωστό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	Δεν εφαρμόζεται	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα		Κανένα γνωστό
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν εφαρμόζεται	
Πυκνότητα υγρού	Δεν εφαρμόζεται	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Σημείο μαλάκυνσης	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
VOC content	Καμία

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Εκρηκτικές ιδιότητες	Η λεπτόκοκκη σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα σε επαρκείς συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης αποτελεί δυνητικό κίνδυνο για έκρηξη σκόνης
----------------------	---

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Αντιδραστικότητα	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
------------------	---

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα	Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
-------------	--------------------------------

Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση	Καμία.
Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση	Καμία.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.
------------------------------------	--------------------------------------

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν	Generation/formation of dust.
------------------------	-------------------------------

10.5. Μη συμβατά υλικά**Μη συμβατά υλικά**

Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Καμία γνωστή βάση των παρεχόμενων πληροφοριών.**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****Σημείωση:** Τα στοιχεία για την τοξικότητα αναφέρεται παρακάτω με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών παρόμοιων υλικών αναπαραγωγής.**11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**Εισπνοή**

Καμία γνωστή επίδραση κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

Επαφή με τα μάτια

Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

Επαφή με το δέρμα

Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

Κατάποση

Κανένας κίνδυνος από το προϊόν όπως παρέχεται.

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**Συμπτώματα** Κανένα γνωστό.**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση****Οξεία τοξικότητα** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.**Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS:

ATEmix (από το στόμα) 21,017.60 mg/kg

ATEmix (δερματικό) 23,255.80 mg/kg

ATEmix (εισπνοή-αέριο) 99,999.00 ppm

ATEmix (εισπνοή-ατμός) 99,999.00 mg/l

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Inhalation LC50
Manganese oxide	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.35 mg/L (Rat) 4 h
Σιδηρικό οξείδιο	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Αιθάλη	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h
κυανό χρωστική	> 6400 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
Διοξείδιο του τιτανίου	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.09 mg/L (Rat) 4 h

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
των οφθαλμών**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

ευαισθητοποίηση του δέρματος**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων**

Δεν είναι μεταλλαξιογόνο στη δοκιμή AMES.

Καρκινογένεση

Ο Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) έχει ταξινομήσει την αιθάλη ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο». Ωστόσο, έχουμε καταλήξει στο συμπέρασμα ότι η παρουσία αιθάλης σε αυτό το μείγμα δεν αποτελεί κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση του IARC βασίζεται σε μελέτες που αξιολογούν την καθαρή, «ελεύτερη» αιθάλη. Το τόνερ, από την άλλη πλευρά, είναι μια φόρμουλα που αποτελείται από ένα ειδικά παρασκευασμένο πολυμερές και ένα χαμηλό επίπεδο αιθάλης (ή άλλης χρωστικής). Στη διαδικασία κατασκευής του τόνερ, το χαμηλό επίπεδο αιθάλης ενθυλακώνεται σε μια μήτρα. Έχουμε δοκιμάσει εκτενώς το τόνερ, συμπεριλαμβανομένης μιας βιοδοκιμασίας χρόνιας έκθεσης για την αξιολόγηση της πιθανής καρκινογένεσης. Δεν έχουν βρεθεί αποτελέσματα που να αποδεικνύουν καρκίνο σε εκτεθειμένα ζώα για την έκθεση σε τόνερ. Τα αποτελέσματα έχουν υποβληθεί σε ρυθμιστικές αρχές και έχουν δημοσιευτεί στο σύνολό τους.

Ο IARC (Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο) έχει κατατάξει το διοξείδιο του τιτανίου ως «πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο». Ωστόσο, έχουμε καταλήξει στο συμπέρασμα ότι η παρουσία διοξειδίου του τιτανίου σε αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία. Η ταξινόμηση του IARC βασίζεται σε μελέτες σε αρουραίους που χρησιμοποιούν υψηλές συγκεντρώσεις καθαρών, μη δεσμευμένων σωματιδίων TiO_2 εισπνεύσιμου μεγέθους. Επιδημιολογικές μελέτες δεν υποδηλώνουν καρκινογόνο δράση στους ανθρώπους. Επιπλέον, το διοξείδιο του τιτανίου σε αυτό το μείγμα είναι ενθυλακωμένο σε μια μήτρα ή συνδεδεμένο στην επιφάνεια του γραφίτη.

Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει εάν κάθε εταιρεία έχει παραθέσει οποιοδήποτε συστατικό ως καρκινογόνο.

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση
Διοξείδιο του τιτανίου	Carc. 2

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει κανένα γνωστό ή ύποπτο κίνδυνο για την αναπαραγωγή.

STOT - εφάπαξ έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

STOT - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Αν και ο γραφίτης δεν είναι υδρόβια τοξίνη, τα μικροσπλάσματα μπορεί να αποτελούν φυσικό κίνδυνο για την υδρόβια ζωή και δεν πρέπει να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, αποχετεύσεις ή πλωτές οδούς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα****Οικοτοξικότητα**

Δεν θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Χημική ονομασία	Algae/aquatic plants	Fish	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Crustacea
Σιδηρικό οξείδιο	-	LC50: =100000mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Βιοσυσσώρευση**

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
κυανό χρωστική	6.6

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**Κινητικότητα στο έδαφος**

Το προϊόν είναι αδιάλυτο και επιπλέει στο νερό.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB**Αξιολόγηση ABT και αΑaB**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που ταξινομούνται ως ABT ή αΑaB.

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑaB
Manganese oxide	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑaB
Σιδηρικό οξείδιο	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑaB
Αιθάλη	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑaB
κυανό χρωστική	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑaB
Διοξείδιο του τιτανίου	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑaB

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Ιδιότητες AET ή αΑaE

The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Απόβλητα από**

κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα

Μπορεί να διατεθεί σε υγειονομική ταφή ή να αποτεφρωθεί όταν υπάρχει συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένη συσκευασία

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC

08 03 18.

Άλλες πληροφορίες

Αν και ο γραφίτης δεν είναι υδρόβια τοξίνη, τα μικροπλάσματα μπορεί να αποτελούν φυσικό κίνδυνο για την υδρόβια ζωή και δεν πρέπει να εισέρχονται σε αποχετεύσεις, αποχετεύσεις ή πλωτές οδούς. Μην ρίχνετε το προϊόν στην αποχέτευση. Μην ξεπλύνετε το δοχείο πριν από την απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**IATA**

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Ειδικές διατάξεις	Καμία

IMDG

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Ειδικές διατάξεις	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

RID

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Ειδικές διατάξεις	Καμία

ADR

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Ειδικές διατάξεις	Καμία

ADN

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
Ειδικές διατάξεις	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Εθνικοί κανονισμοί

Γαλλία

Επαγγελματικές ασθένειες (R-463-3, Γαλλία)

Χημική ονομασία	Αριθμός RG της Γαλλίας
Σιδηρικό οξύ	RG 44, RG 44bis, RG 94
Αιθάλη	RG 16, RG 16bis

Γερμανία

TA Luft (Γερμανικός Κανονισμός για τον Έλεγχο της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης)

Χημική ονομασία	Αριθμός	Τάξη
Manganese oxide	5.2.2	Κατηγορία III

Ολλανδία

Επιπτώσεις της καρκινογένεσης, μεταλλαξιγένεσης και τοξικότητας για την αναπαραγωγή

Χημική ονομασία	Ολλανδία - Κατάλογος Καρκινογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Μεταλλαξιογόνων	Ολλανδία - Κατάλογος Αναπαραγωγικών Τοξινών
Manganese oxide	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2

Ελβετία

Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018 Δεν εφαρμόζεται
Storage of Hazardous Material SC Non-hazardous material
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Δεν εφαρμόζεται

Ευρωπαϊκή Ένωση

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV) Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στους όρους που ορίζονται στην καταχώριση 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Τα τόνερ και τα μελάνια υπόκεινται στις παρεκκλίσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 4α ή/και 5 (α/β/γ) του κανονισμού.

Έμμοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται

ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)

Χημική ονομασία	ΕΕ - Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα (ΕΚ/1107/2009)
Αιθάλη	Παράγοντας φυτοπροστασίας

Διεθνή Ευρετήρια

TSCA	Συμμορφώνεται
DSL/NDL	Συμμορφώνεται
EINECS/ELINCS	Συμμορφώνεται
ENCS	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
IECSC	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
KECL	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
PICCS	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
AIIC	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
NZIO	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος
TCSI	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για την κατάσταση συμμόρφωσης του αποθέματος

Υπόμνημα:

TSCA	- Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ
DSL/NDL	- Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά
EINECS/ELINCS	- Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
ENCS	- Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας
IECSC	- Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας
KECL	- Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας
PICCS	- Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
AIIC	- Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών Αυστραλίας
NZIO	- Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας
TCSI	- Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έκθεση χημικής ασφάλειας	Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006
--------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Υπόμνημα

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:
 ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες
 αΑαΒ: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) Ουσίες
 STOT: Τοξικότητα ειδικών
 οργάνων-στόχων
 ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

LC50: 50% θανάσιμη συγκέντρωση

LD50: 50% θανάσιμη δόση

Υπόμνημα ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)

STEL

STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)

Ανώτατο όριο Μέγιστη οριακή τιμή

Sk*

Προσδιορισμός δέρματος

+ Ευαισθητοποιοί

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Οξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Μεταλλαξινέωση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανειλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Όζον	Μέθοδος υπολογισμού

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Οργανισμός για τα Μητρώα Τοξικών Ουσιών και Ασθενειών (ATSDR)

Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)

Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA_RAC)

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA_API)

Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος

Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)

Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)

Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών

Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (NITE)

Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)

NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)

ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)

Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη

Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)

Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας

Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Ημερομηνία αναθεώρησης

16-Οκτ-2025

Σημείωση αναθεώρησης

Ενημέρωση στη μορφή

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας