

**ΤΜΗΜΑ 1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : ΤΟΡΑΖ MD4  
UFI : 30YJ-V3NE-DC0D-Q6TK  
Κωδικός προϊόντος : 116596E  
Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Μέσο αφρισμού  
Είδος ουσίας : Μείγμα

**Μόνο για επαγγελματική χρήση.**

Πληροφορίες σχετικά με την  
αραίωση του προϊόντος. : 5.0 %

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Καθαριστικό με την μέθοδο αφρισμού. Ημι-αυτόματη διαδικασία χωρίς εξαερισμό  
Καθαριστικό γενικής χρήσης. Χειρωνακτική διαδικασία  
Καθαριστικό με την μέθοδο αφρισμού. Ημι-αυτόματη διαδικασία με εξαερισμό  
Συνιστώμενοι περιορισμοί : Προορίζεται μόνο για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση χρήσης

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

Εταιρεία : Ecolab A.E.  
Λεωφόρος Κηφισίας 280 και Ύδρας 2  
15232, Χαλάνδρι, Αττικής Ελλάδα 210 6873700 (Εργάσιμες  
ημέρες 9.00 - 17.00)  
msds.gr@ecolab.com

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +302111987489  
+32-(0)3-575-5555 Διαευρωπαϊκό  
Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων : 210 7793777, 1401 (Κύπρος)

Ημερομηνία σύνταξης/αναθεώρησης Έκδοση : 13.10.2022  
: 2.3

**ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**ΤΟΡΑΖ MD4**

**Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1	H290
Διάβρωση του δέρματος, Υποκατηγορία 1Α	H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1	H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318

Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται αποκλειστικά στο ακραίο pH του (σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία).

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Κωδική λέξη : Κίνδυνος

Χαρακτηρισμοί κινδύνων : H290 H314 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Προληπτικά δεδομένα : **Πρόληψη:** P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

**Επέμβαση:**

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα: υδροξειδίο του νατρίου

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Κωδική λέξη : Κίνδυνος

Χαρακτηρισμοί κινδύνων : H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**ΤΟΡΑΖ MD4**

Προληπτικά δεδομένα	: <b>Πρόληψη:</b> P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.
	<b>Επέμβαση:</b> P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
	P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
	P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**  
Καμία γνωστή.

**ΤΜΗΜΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

**3.2 Μείγματα**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**  
**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμ. REACH	Ταξινόμηση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Συγκέντρωση: [%]
υδροξείδιο του νατρίου	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1A; H314 Διαβρωτικά μετάλλων Κατηγορία 1; H290  Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1A H314 >= 5 % Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1B H314 2 - < 5 % Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2 H315 0.5 - < 2 % Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 5 - < 10
2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2; H319	>= 2.5 - < 5
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2; H319	>= 2.5 - < 5
Αμφοτερικά τασιενεργά	97659-51-3 307-456-2 REACH EXEMPTED	Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2; H315 Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2; H319 Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον Κατηγορία 1; H400	>= 0.25 - < 0.5
Λαυρική αλκοόλη	112-53-8	Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2;	>= 0.25 - <

**TOPAZ MD4**

	203-982-0 01-2119485976-15	H319 Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον Κατηγορία 1; H400 Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον Κατηγορία 2; H411	0.5
(καρβοξυλατομεθυλο)δωδ εκυλοδιμεθυλαμμώνιο	683-10-3 211-669-5	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 3; H301 Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H312 Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2; H315 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατηγορία 1; H318	>= 0.25 - < 0.5
Myristyl Alcohol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2; H319 Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον Κατηγορία 1; H410	>= 0.1 - < 0.25

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**  
**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμ. REACH	Ταξινόμηση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Συγκέντρωση: [%]
<b>Ουσίες με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας :</b>			
υδροξείδιο του νατρίου	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1A; H314 Διαβρωτικά μέταλλων Κατηγορία 1; H290  Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1A H314 >= 5 % Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1B H314 2 - < 5 % Ερεθισμός του δέρματος Κατηγορία 2 H315 0.5 - < 2 % Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 0.25 - < 0.5
2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Ερεθισμός των οφθαλμών Κατηγορία 2; H319	>= 0.1 - < 0.25

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

**ΤΜΗΜΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, ακόμη και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

**ΤΟΡΑΖ MD4**

- Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, δώστε του να πει 2 ποτήρια νερό. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στο καθαρό αέρα. Θεραπεία συμπτωμάτων. Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, ακόμη και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του, δώστε του να πει 2 ποτήρια νερό. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στο καθαρό αέρα. Θεραπεία συμπτωμάτων. Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Ανατρέξτε στο Τμήμα 11 για περαιτέρω λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα συμπτώματα και τις επιπτώσεις στην υγεία.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

**ΤΜΗΜΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Καμία γνωστή.

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

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Δεν αναφλέγεται και δεν καίγεται.
- Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Ανάλογα με τις ιδιότητες καύσης, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά: Οξείδια του άνθρακος

**ΤΟΡΑΖ MD4**

Οξειδία του θείου  
Μεταλλικά οξειδία

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς.

**ΤΜΗΜΑ 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

- Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης : Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς. Αποφεύγετε την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.
- Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

- Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης : Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε τα πρόσωπα και παραμείνετε από την πλευρά που ο άνεμος απομακρύνει τη διαρροή από εσάς. Αποφεύγετε την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Ο καθαρισμός πρέπει να γίνει μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό. Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.
- Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να μην επιτρέπεται η επαφή με το έδαφος και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να μην επιτρέπεται η επαφή με το έδαφος και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**TOPAZ MD4**

Μέθοδοι καθαρισμού : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13). Ξεπλένετε τα ίχνη με νερό. Για μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού, φράξτε ή περιορίστε τη διαρροή αποτρέποντας την είσοδο του υλικού σε υδάτινες οδούς.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Μέθοδοι καθαρισμού : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13). Ξεπλένετε τα ίχνη με νερό. Για μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού, φράξτε ή περιορίστε τη διαρροή αποτρέποντας την είσοδο του υλικού σε υδάτινες οδούς.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε Τμήμα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Βλέπε Τμήμα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Απαγορεύεται η κατάποση. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Μην αναπνέετε εκνεφώματα/ατμούς. Σε περίπτωση μηχανικής δυσλειτουργίας, ή σε περίπτωση επαφής με διάλυμα προϊόντος άγνωστης αραίωσης, φορέστε πλήρη Μέσα Ατομικής Προ

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό. Παρέχετε κατάλληλες εγκαταστάσεις για γρήγορο ψεκάσμο ή έκπλυση των οφθαλμών και του σώματος σε περίπτωση κινδύνου έκθεσης ή εκτίναξης του υλικού.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Απαγορεύεται η κατάποση. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Μην αναπνέετε εκνεφώματα/ατμούς. Σε περίπτωση μηχανικής δυσλειτουργίας, ή σε περίπτωση επαφής με διάλυμα προϊόντος άγνωστης αραίωσης, φορέστε πλήρη Μέσα Ατομικής Προ

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό. Παρέχετε

**ΤΟΡΑΖ MD4**

κατάλληλες εγκαταστάσεις για γρήγορο ψεκασμό ή έκπλυση των οφθαλμών και του σώματος σε περίπτωση κινδύνου έκθεσης ή εκτίναξης του υλικού.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα. Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές. Μακριά από παιδιά. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία. Αποθηκεύστε σε κατάλληλα σημειωμένα δοχεία.

Θερμοκρασία αποθήκευσης : 0 °C έως 40 °C

Υλικό συσκευασίας : Κατάλληλο υλικό: Πλαστικό υλικό

Μη κατάλληλο υλικό: Μαλοκός χάλυβας, Αργίλιο

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα. Μακριά από παιδιά. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Αποθηκεύστε σε κατάλληλα σημειωμένα δοχεία.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**ΤΜΗΜΑ 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
υδροξειδίο του νατρίου	1310-73-2	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη	112-34-5	TWA	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

**DNEL**

υδροξειδίο του νατρίου	:	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>  Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη	:	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι



**ΤΟΡΑΖ MD4**

	<p>Οδοί έκθεσης: Εισπνοή                  Δυνητικές βλάβες της υγείας: βραχυπρόθεσμο - τοπικό                  Τιμή: 101.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Τελική χρήση: Εργαζόμενοι                  Οδοί έκθεσης: Δέρμα                  Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα                  Τιμή: 20 mg/kg</p> <p>Τελική χρήση: Εργαζόμενοι                  Οδοί έκθεσης: Εισπνοή                  Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα                  Τιμή: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Τελική χρήση: Εργαζόμενοι                  Οδοί έκθεσης: Εισπνοή                  Δυνητικές βλάβες της υγείας: βραχυπρόθεσμο - τοπικό                  Τιμή: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p>
--	--

**PNEC**

2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη	<p>: Γλυκό νερό                  Τιμή: 1 mg/l</p> <p>Θαλάσσιο ύδωρ                  Τιμή: 0.1 mg/l</p> <p>Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση                  Τιμή: 3.9 mg/l</p> <p>Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων                  Τιμή: 200 mg/l</p> <p>Ίζημα                  Τιμή: 4 mg/kg</p> <p>Εδαφος                  Τιμή: 0.4 mg/kg</p> <p>Από στόματος                  Τιμή: 56 mg/kg</p>
-----------------------------	---

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ  
 Κατάλληλα τεχνικά μέτρα ελέγχου**

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού. Διατηρείτε τη συγκέντρωση στον αέρα κάτω από τις οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα

**ΤΟΡΑΖ MD4**

προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση τους. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό. Παρέχετε κατάλληλες εγκαταστάσεις για γρήγορο ψεκάσμο ή έκπλυση των οφθαλμών και του σώματος σε περίπτωση κινδύνου έκθεσης ή εκτίναξης του υλικού.

- Προστασία των ματιών / του προσώπου (EN 166) : Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας  
Προστατευτική προσωπίδα
- Προστασία των χεριών (EN 374) : Συνιστώμενη προληπτική προστασία δέρματος  
Γάντια  
Καουτσούκ νιτρίλιο  
Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνος διαπέρασης: 1- 4 ώρες  
Ελάχιστο πάχος για ελαστικό βουτυλίου 0.7 mm και για ελαστικό νιτρίλιου 0.4 mm ή ισοδύναμα (συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή/προμηθευτή των γαντιών).  
Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.
- Προστασία του δέρματος και του σώματος (EN 14605) : Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός περιλαμβάνει: κατάλληλα προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων υποδημάτων ασφαλείας
- Προστασία των αναπνευστικών οδών (EN 143, 14387) : Δεν απαιτείται εφόσον οι συγκεντρώσεις στον αέρα διατηρούνται κάτω από το όριο(-α) έκθεσης που αναφέρεται(-ονται) στην ενότητα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Χρησιμοποιείστε πιστοποιημένο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Ε.Ε. (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ή ισοδύναμο εξοπλισμό, σε περιπτώσεις που οι κίνδυνοι για το αναπνευστικό δεν μπορούν να αποφευχθούν ή να περιοριστούν επαρκώς με μηχανικά μέσα ή συλλογικά μέτρα ή με μέτρα, μεθόδους και διαδικασίες που εφαρμόζονται στον χώρο εργασίας.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**  
**Κατάλληλα τεχνικά μέτρα ελέγχου**

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού. Διατηρείτε τη συγκέντρωση στον αέρα κάτω από τις οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

**Μέτρα ατομικής προστασίας**

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση τους. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό. Παρέχετε κατάλληλες εγκαταστάσεις για γρήγορο ψεκάσμο ή έκπλυση των οφθαλμών και του σώματος σε περίπτωση κινδύνου έκθεσης ή εκτίναξης του υλικού.

Προστασία των ματιών / του προσώπου (EN 166) : Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας  
Προστατευτική προσωπίδα

**ΤΟΡΑΖ MD4**

<p>Προστασία των χεριών (EN 374)</p>	<p>: Συνιστώμενη προληπτική προστασία δέρματος Γάντια Καουτσούκ νιτρίλιο Βουτυλοκαουτσούκ Χρόνος διαπέρασης: 1- 4 ώρες Ελάχιστο πάχος για ελαστικό βουτυλίου 0.7 mm και για ελαστικό νιτρίλιου 0.4 mm ή ισοδύναμα (συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή/προμηθευτή των γαντιών). Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.</p>
<p>Προστασία του δέρματος και του σώματος (EN 14605)</p>	<p>: Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός περιλαμβάνει: κατάλληλα προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων υποδημάτων ασφαλείας</p>
<p>Προστασία των αναπνευστικών οδών (EN 143, 14387)</p>	<p>: Δεν απαιτείται εφόσον οι συγκεντρώσεις στον αέρα διατηρούνται κάτω από το όριο(-α) έκθεσης που αναφέρεται(-ονται) στην ενότητα Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Χρησιμοποιείστε πιστοποιημένο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Ε.Ε. (89/656/ΕΕC, (ΕU) 2016/425), ή ισοδύναμο εξοπλισμό, σε περιπτώσεις που οι κίνδυνοι για το αναπνευστικό δεν μπορούν να αποφευχθούν ή να περιοριστούν επαρκώς με μηχανικά μέσα ή συλλογικά μέτρα ή με μέτρα, μεθόδους και διαδικασίες που εφαρμόζονται στον χώρο εργασίας.</p>

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Γενικές υποδείξεις : Τα δοχεία πρέπει να τοποθετούνται σε προστατευμένο χώρο για αποθήκευση.

**ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

	<b>Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ</b>	<b>Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ</b>
Φυσική κατάσταση	: υγρό	υγρό
Χρώμα	: διαφανές, κίτρινο	Άχρωμο
Οσμή	: όπως αμίνη	όχι χαρακτηριστική
pH	: 12.5 - 13.5, 100 %	12.7
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Αξιολόγηση	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Μέγεθος σωματιδίων	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Περιεκτικότητα σε κονιορτό	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Επιφανειακό	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

**ΤΟΡΑΖ MD4**

φορτίο/ηλεκτροκινητικό  
δυναμικό

Σχήμα	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Κρυσταλλικότητα	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Επεξεργασία επιφάνειας /Υλικό επίστρωσης	: Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται., Δεν συντηρεί την καύση.	
Όριο οσμής	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Σημείο πήξεως/σημείο πήξεως	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	: > 100 °C	
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Αναφλεξιμότητα	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Ανώτερο όριο έκρηξης	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Κατώτερο όριο έκρηξης	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Πίεση ατμών	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Σχετική πυκνότης ατμών	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	: 1.14 - 1.15	
Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό	
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Θερμική διάσπαση	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα	
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.	

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα

**ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**10.1 Αντιδραστικότητα**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

**ΤΟΡΑΖ MD4**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Καμία γνωστή.

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Οξέα

Μαλοκός χάλυβας  
Αργίλιο

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Ανάλογα με τις ιδιότητες καύσης, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα υλικά:  
Οξειδία του άνθρακος  
Οξειδία του θείου  
Μεταλλικά οξειδία

**ΤΜΗΜΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Πληροφορίες για πιθανές : Εισπνοή, Επαφή με τα μάτια, Επαφή με το δέρμα  
οδούς έκθεσης

**Προϊόν**

Οξεία τοξικότητα από του : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 2,000 mg/kg  
στόματος

Οξεία τοξικότητα διά της : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.  
εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.  
δέρματος

Διάβρωση και ερεθισμός του : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.  
δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.  
των ματιών

Αναπνευστική : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.  
ευαισθητοποίηση ή  
ευαισθητοποίηση του  
δέρματος

Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

**ΤΟΡΑΖ ΜD4**

- Δράσεις στην αναπαραγωγή : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
- Τερατογένεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
- STOT-εφάπαξ έκθεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
- STOT-επανεπιλημμένη έκθεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
- Τοξικότητα αναρρόφησης : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : 2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη LD50 Αρουραίος: 3,306 mg/kg

Sodium p-cumenesulphonate LD50 Αρουραίος: > 7,000 mg/kg

Αμφοτερικά τασιενεργά LD50 Αρουραίος: > 5,000 mg/kg

Λαυρική αλκοόλη LD50 Αρουραίος: > 5,000 mg/kg

(καρβοξυλατομεθυλο)δωδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο LD50 Αρουραίος: 71 mg/kg

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Λαυρική αλκοόλη 4 h LC50 Αρουραίος: 35.5 mg/l  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : 2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη LD50 Κουνέλι: 2,764 mg/kg

Λαυρική αλκοόλη LD50 Κουνέλι: 8,000 mg/kg

(καρβοξυλατομεθυλο)δωδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο LD50 Αρουραίος: 1,300 mg/kg

Myristyl Alcohol LD50 Κουνέλι: 8,000 mg/kg

**Δυνητικές Βλάβες της Υγείας**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα του δέρματος.

Κατάποση : Προκαλεί εγκαύματα της πεπτικής οδού.

Εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της μύτης, του λαιμού και του πνεύμονος.

Χρόνια Έκθεση : Κατά την υποδειγματική χρήση δεν αναμένονται κίνδυνοι της υγείας ούτε είναι γνωστοί.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

**ΤΟΡΑΖ MD4**

Μάτια	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Δέρμα	: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα του δέρματος.
Κατάποση	: Προκαλεί εγκαύματα της πεπτικής οδού.
Εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της μύτης, του λαιμού και του πνεύμονος.
Χρόνια Έκθεση	: Κατά την υποδειγματική χρήση δεν αναμένονται κίνδυνοι της υγείας ούτε είναι γνωστοί.

**Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Επαφή με τα μάτια	: Κοκκίνισμα, Πόνος, Διάβρωση
Επαφή με το δέρμα	: Κοκκίνισμα, Πόνος, Διάβρωση
Κατάποση	: Διάβρωση, Πόνοι στο υπογάστριο
Εισπνοή	: Αναπνευστικός ερεθισμός, Βήχας

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Επαφή με τα μάτια	: Κοκκίνισμα, Πόνος, Διάβρωση
Επαφή με το δέρμα	: Κοκκίνισμα, Πόνος, Διάβρωση
Κατάποση	: Διάβρωση, Πόνοι στο υπογάστριο
Εισπνοή	: Αναπνευστικός ερεθισμός, Βήχας

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

**Περαιτέρω πληροφορίες** : Δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Οικοτοξικότητα**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Επιπτώσεις στο Περιβάλλον : Το προϊόν δεν έχει γνωστές οικοτοξικολογικές επιπτώσεις.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Επιπτώσεις στο Περιβάλλον : Το προϊόν δεν έχει γνωστές οικοτοξικολογικές επιπτώσεις.

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

**Προϊόν**

Τοξικότητα στα ψάρια	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια.	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τοξικότητα στα φύκια	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά**

Τοξικότητα στα ψάρια	: 2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη 96 h LC50 Ψάρια: 1,300 mg/l  Sodium p-cumenesulphonate
----------------------	---

**ΤΟΡΑΖ MD4**

96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): > 1,000 mg/l

Myristyl Alcohol  
96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): > 1 mg/l

**Συστατικά**

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια. : υδροξείδιο του νατρίου  
48 h EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 40 mg/l

Λαυρική αλκοόλη  
48 h EC50 *Daphnia* (Δάφνια - Ψύλλος του νερού): 0.77 mg/l

Myristyl Alcohol  
48 h EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 3.2 mg/l

**Συστατικά**

Τοξικότητα στα φύκια : Sodium p-cumenesulphonate  
96 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 230 mg/l

Myristyl Alcohol  
96 h EC50 *Desmodesmus subspicatus* (πράσινα φύκια): > 10 mg/l

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**Προϊόν**

Βιοαποδομησιμότητα : Οι επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχονται στο προϊόν είναι βιοδιασπώμενες σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού σχετικά με τα απορρυπαντικά 648/2004/EC.

**Συστατικά**

Βιοαποδομησιμότητα : υδροξείδιο του νατρίου  
Αποτέλεσμα: Δεν εφαρμόζεται - ανόργανο

2-(2-βουτυλαιθοξυ) αιθανόλη  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Sodium p-cumenesulphonate  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Λαυρική αλκοόλη  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Myristyl Alcohol  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**Προϊόν**



**ΤΟΡΑΖ MD4**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0.1% ή υψηλότερα.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Προϊόν : Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία. Διοχετεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Οδηγίες για επιλογή Κωδικού Αποβλήτων : Ανόργανα απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Αν το προϊόν υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία, ο τελικός χρήστης θα πρέπει να επαναπροσδιορίσει και να αποδώσει τον πλέον κατάλληλο Κωδικό του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Είναι υποχρέωση του δημιουργού των αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες, την ταυτότητα και τις μεθόδους διάθεσης των παραγόμενων αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς (EU Directive 2008/98/EC) και τοπικούς κανονισμούς.

**Προϊόν ΑΡΑΙΩΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

Προϊόν : Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό. Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες : Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Τα άδεια δοχεία

**ΤΟΡΑΖ ΜD4**

συσκευασίες (πακέτα)

πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία. Διοχετεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

**ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

**Προϊόν ΟΠΩΣ ΑΥΤΟ ΠΩΛΕΙΤΑΙ**

Ο ναυλωτής/αποστολέας είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι η συσκευασία, επισήμανση και σημάνσεις συμμορφώνονται με την επιλεγμένη μορφή μεταφοράς των εμπορευμάτων.

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας : 1824
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : 8
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας : II
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Κανένα

**Αερομεταφορά (IATA)**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας : 1824
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Sodium hydroxide solution
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : 8
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας : II
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : No
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : None

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG/IMO)**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας : 1824
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : 8
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας : II
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : No
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : None
- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO : Not applicable.

**ΤΜΗΜΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την**

**ΤΟΡΑΖ MD4**

**ουσία ή το μείγμα**

σύμφωνα με το Κανονισμό για τα Απορρυπαντικά ΕΚ 648/2004 : κάτω του 5 %: Φωσφονικές ενώσεις, Ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, Κατιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, Αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες, Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, Πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . : Δεν εφαρμόζεται.

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Δεν εφαρμόζεται.

**Εσωτερικός κανονισμός**

**Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).**

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για το προϊόν.

**ΤΜΗΜΑ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαδικασία που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης σύμφωνα με **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Διαβρωτικά μέταλλων 1, H290	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση του δέρματος 1A, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού

**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων

**TOPAZ MD4**

εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά κύδη; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Ετοιμάστηκε από : Regulatory Affairs

Οι αριθμοί που αναφέρονται στο MSDS δίνονται με τον τυπο: 1,000,000 = 1 εκατομμύριο και 1,000 = χίλια. 0.1 = 1 δέκατο και 0.001 = 1 χιλιοστό.

**ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Σημαντικές αλλαγές σε ρυθμιστικές πληροφορίες ή πληροφορίες υγείας για αυτήν την αναθεώρηση υποδεικνύονται από μια ράβδο στο αριστερό περιθώριο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS).

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

**Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης**

**Σενάριο έκθεσης: Καθαριστικό με την μέθοδο αφρισμού. Ημι-αυτόματη διαδικασία χωρίς εξαερισμό**

**TOPAZ MD4**

Life Cycle Stage : Χρήση σε βιομηχανικές τοποθεσίες  
Κατηγορία προϊόντος : **PC35** Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για:**

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC4** Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα  
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 50 kg  
Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC7** Βιομηχανικός ψεκασμός  
Διάρκεια έκθεσης : 240 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC8b** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις  
Διάρκεια έκθεσης : 60 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**TOPAZ MD4**

**Σενάριο έκθεσης: Καθαριστικό με την μέθοδο αφρισμού. Ημι-αυτόματη διαδικασία με εξαερισμό**

Life Cycle Stage : Χρήση σε βιομηχανικές τοποθεσίες  
Κατηγορία προϊόντος : **PC35** Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για:**

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC4** Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα  
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 50 kg  
Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC7** Βιομηχανικός ψεκασμός  
Διάρκεια έκθεσης : 240 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC8b** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις  
Διάρκεια έκθεσης : 60 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**TOPAZ MD4**

**Σενάριο έκθεσης: Καθαριστικό γενικής χρήσης. Χειρωνακτική διαδικασία**

Life Cycle Stage : Ευρεία χρήση από επαγγελματίες εργάτες  
Κατηγορία προϊόντος : **PC35** Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για:**

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC8a** Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα  
Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση : 7.5 kg  
Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC10** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο  
Διάρκεια έκθεσης : 480 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός : Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για:**

Κατηγορία επεξεργασίας : **PROC8a** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις  
Διάρκεια έκθεσης : 60 min  
Συνθήκες λειτουργίας και μέτρα διαχείρισης του κινδύνου : Σε εσωτερικό χώρο  
Δεν απαιτείται Επιτόπιος Απαγωγός  
Γενικός αερισμός : Ρυθμός ανανέωσης του αέρα ανά ώρα 1  
Προστασία Δέρματος : Ανατρέξτε στην ενότητα 8  
Προστασία του Αναπνευστικού : Ανατρέξτε στην ενότητα 8

**ΤΟΡΑΖ MD4**