

**StainBlaster Rust Remover**

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : StainBlaster Rust Remover  
Κωδικός προϊόντος : 116324E  
Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Προϊόν για πλυντήρια ρούχων  
Είδος ουσίας : Μείγμα

**Μόνο για επαγγελματική χρήση.**

Πληροφορίες σχετικά με την αραίωση του προϊόντος : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για το αραιωμένο προϊόν.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Προϊόν προ-απορρύπανσης κηλίδων /αφαιρετικό λεκέδων. Χερωνακτική διαδικασία  
Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : Προορίζεται μόνο για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση.

**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 : 210 6873700 (Εργάσιμες ημέρες 9.00 - 17.00)  
Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων : 210 7793777, 1401 (Κύπρος)

Ημερομηνία σύνταξης/αναθεώρησης Έκδοση : 15.11.2016 : 1.1

**ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 H315  
Η ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται σε τοξικολογική αξιολόγηση.

**StainBlaster Rust Remover**

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Κωδική λέξη :

Προσοχή

Χαρακτηρισμοί κινδύνων :

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προληπτικά δεδομένα :

**Πρόληψη:**  
P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Καμία γνωστή.

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

**3.2 Μείγματα**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμ. REACH	Ταξινόμηση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Συγκέντρωση: [%]
Οξαλικό οξύ	6153-56-6 205-634-3 01-2119534576-33	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H302 Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H312	>= 5 - < 10
Αιθανολαμίνες	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H302 Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H332 Οξεία τοξικότητα Κατηγορία 4; H312 Διάβρωση του δέρματος Κατηγορία 1B; H314 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατηγορία 1; H318	>= 1 - < 2.5

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**

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε με πολύ νερό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Σε περίπτωση που υπάρχει χρησιμοποιείστε ήπιο σαπούνι. Σε περίπτωση εμφάνισης διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση. Εφαρμόστε γέλη γλυκονικού ασβεστίου, ή γάλα μαγνησίας στην πληγείσα περιοχή.

**StainBlaster Rust Remover**

Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Σε περίπτωση που υπάρχει χρησιμοποιείστε ήπιο σαπούνι. Σε περίπτωση εμφάνισης διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση. Εφαρμόστε γέλη γλυκονικού ασβεστίου, ή γάλα μαγνησίας στην πληγείσα περιοχή.

Σε περίπτωση κατάποσης : Ξεπλύνετε το στόμα. Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα. Εφόσον είναι διαθέσιμες χορηγήστε αντιόξινες ταμπλέτες ασβεστίου ή αρκετές κουταλιές με γάλα μαγνησίας.

Εφόσον είναι διαθέσιμες χορηγήστε αντιόξινες ταμπλέτες ασβεστίου ή αρκετές κουταλιές με γάλα μαγνησίας.

Σε περίπτωση εισπνοής : 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**

**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 : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:  
Οξειδία του άνθρακος  
Οξειδία αζώτου (NOx)  
Οξειδία του θείου  
Οξειδία του φωσφόρου

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

**StainBlaster Rust Remover**

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**

Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης : 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**

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

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

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 τοποθετείστε 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**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Μακριά από ισχυρά βάσεις. Μακριά από παιδιά. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Αποθηκεύστε σε κατάλληλα σημειωμένα δοχεία.

**StainBlaster Rust Remover**

Θερμοκρασία αποθήκευσης : 5 °C έως 40 °C

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Προϊόν προ-απορρύπανσης κηλίδων /αφαιρετικό λεκέδων.  
Χερωνακτική διαδικασία

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

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Οξαλικό οξύ	6153-56-6	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Αιθανολαμίνες	141-43-5	TWA	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Περαιτέρω πληροφορίες	Δ	Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.		
		STEL	3 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Περαιτέρω πληροφορίες	Δ	Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.		

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλα τεχνικά μέτρα ελέγχου**

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Ο καλός γενικός εξαερισμός πρέπει να είναι επαρκής για τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους.

**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 επαναχρησιμοποίησή τους. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά το χειρισμό.

Προστασία των ματιών / του προσώπου (EN 166) : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία των χεριών (EN 374) : Συνιστώμενη προληπτική προστασία δέρματος  
Γάντια  
Καουτσούκ νιτρίλιο  
Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνος διαπέρασης: 1- 4 ώρες

Ελάχιστο πάχος για ελαστικό βουτυλίου 0.3 mm και για ελαστικό νιτρίλιου 0.2 mm ή ισοδύναμα (συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή/προμηθευτή των γαντιών).  
Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.

**StainBlaster Rust Remover**

- Προστασία του δέρματος και του σώματος (EN 14605) : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός.
- 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, 89/686/EEC), 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.

**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**

- Όψη : υγρό
- Χρώμα : Άχρωμο
- Οσμή : δηκτικό
- pH : 0.5 - 1.5, 100 %
- Σημείο ανάφλεξης : Δεν εφαρμόζεται.
- Όριο οσμής : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : 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
- Σχετική πυκνότητα : 1.01 - 1.05
- Υδατοδιαλυτότητα : διαλυτό
- Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα
- Θερμοκρασία : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα

## **StainBlaster Rust Remover**

αυτοανάφλεξης

Θερμική διάσπαση : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα

Ιξώδες, κινητικό : 11.671 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Εκρηκτικές ιδιότητες : Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μίγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

### **9.2 Άλλες πληροφορίες**

Δεν εφαρμόζεται ή/και δεν έχει προσδιοριστεί για το μίγμα

## **ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

### **10.1 Αντιδραστικότητα**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### **10.2 Χημική σταθερότητα**

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**

Βάσεις  
Μέταλλα  
Οργανικά υλικά

### **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:

Οξειδία του άνθρακος  
Οξειδία αζώτου (NO<sub>x</sub>)  
Οξειδία του θείου  
Οξειδία του φωσφόρου

## **ΤΜΗΜΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

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

#### **Προϊόν**

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

**StainBlaster Rust Remover**

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	: 4 h Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 5 mg/l
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 2,000 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Ερεθισμός του δέρματοςΗ ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται σε τοξικολογική αξιολόγηση.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Κανένας ερεθισμός των ματιώνΗ ταξινόμηση του προϊόντος βασίζεται σε τοξικολογική αξιολόγηση.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
Καρκινογένεση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
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-επανελημμένη έκθεση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: Οξαλικό οξύ LD50 Αρουραίος: 375 mg/kg
	Αιθανολαμίνες LD50 Αρουραίος: 1,089 mg/kg

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	: Αιθανολαμίνες 4 h LC50 Αρουραίος: > 1.6 mg/l
-----------------------------------	---

**Συστατικά**

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: Οξαλικό οξύ LD50 Αρουραίος: 1,500 mg/kg
	Αιθανολαμίνες LD50 Κουνέλι: 1,025 mg/kg

**Δυνητικές Βλάβες της Υγείας**

Μάτια	: Κατά την υποδειγματική χρήση δεν αναμένονται κίνδυνοι της υγείας ούτε είναι γνωστοί.
Δέρμα	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.



**StainBlaster Rust Remover**

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

**Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία**

- Επαφή με τα μάτια : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.
- Επαφή με το δέρμα : Κοκκίνισμα, Ερεθισμός
- Κατάποση : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.
- Εισπνοή : Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

**ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Οικοτοξικότητα**

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

**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 στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : Οξαλικό οξύ  
48 h EC50 Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού): 137 mg/l
- Αιθανολαμίνες  
48 h EC50 Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού): 65 mg/l

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

**Προϊόν**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**Συστατικά**

- Βιοαποδομησιμότητα : Οξαλικό οξύ  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
- Αιθανολαμίνες  
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## StainBlaster Rust Remover

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν

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

### 12.6 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 : 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 : Οργανικά 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.

## ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

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

### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/ADN/RID)

14.1 Αριθμός OHE : Μη επικίνδυνο υλικό

**StainBlaster Rust Remover**

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.4 Ομάδα συσκευασίας : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Μη επικίνδυνο υλικό

**Αερομεταφορά (IATA)**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.4 Ομάδα συσκευασίας : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Μη επικίνδυνο υλικό

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG/IMO)**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.4 Ομάδα συσκευασίας : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Μη επικίνδυνο υλικό  
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC : Μη επικίνδυνο υλικό

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

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

**Εσωτερικός κανονισμός**

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

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

**StainBlaster Rust Remover**

**ΤΜΗΜΑ 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαδικασία που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης σύμφωνα με

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Ερεθισμός του δέρματος 2, H315	Με βάση δεδομένα από δοκιμασίες.

**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; 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 χύδην; 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-δραστικότητας; 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; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη 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.

**StainBlaster Rust Remover**

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ**

DPD+ Ουσίες

:

Οι παρακάτω ουσίες είναι οι κυρίαρχες ουσίες που διαμορφώνουν το Σενάριο Έκθεσης σύμφωνα με τον Κανονισμό DPD+:

Οδός	Ουσία	CAS-Αριθ.	EINECS-ΑΡΙΘ.
Κατάποση	Οξαλικό οξύ	6153-56-6	205-634-3
Εισπνοή	Αιθανολαμίνες	141-43-5	205-483-3
Δέρμα	Οξαλικό οξύ	6153-56-6	205-634-3
Μάτια	Αιθανολαμίνες	141-43-5	205-483-3
υδατικό περιβάλλον	Μη κύρια ουσία		

Φυσικές ιδιότητες ουσιών DPD+:

Ουσία	Πίεση ατμών	Υδατοδιαλυτότητα	Pow	Μοριακή Μάζα
Αιθανολαμίνες	0.488 hPa	> 1,000 g/l	0.117	

Παρακαλούμε ανατρέξτε στον παρακάτω ιστότοπο προκειμένου να υπολογίσετε τον παράγοντα κινδύνου ώστε να εκτιμήσετε εάν οι Συνθήκες Λειτουργίας και τα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου είναι ασφαλή:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης : Προϊόν προ-απορρύπανσης κηλίδων /αφαιρετικό λεκέδων. Χερωνακτική διαδικασία

**Περιγραφικές παράμετροι χρήσης**

**StainBlaster Rust Remover**

- Κύριες ομάδες χρηστών : Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- Τομείς τελικής χρήσης : **SU22:** Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- Κατηγορίες επεξεργασίας : **PROC10:** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο  
**PROC11:** Μη βιομηχανικός ψεκασμός
- Κατηγορίες προϊόντος : **PC35:** Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)
- Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC8a:** Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα