



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**ΤΜΗΜΑ1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Προϊόν: **PRE-WASH**

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

**Χρήσεις**

Αλκαλικό καθαριστικό για λάδια, γράσα, λίπη, σκόνες κλπ. Καθαριστικό ανταλλακτικών, εξαρτημάτων, μηχανών, τροχοφόρων, κλιματιστικών και άλλων εγκαταστάσεων. Καθαριστικό γενικής χρήσης για οικιακή και βιομηχανική χρήση και σε βιομηχανίες και εταιρείες τροφίμων.

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

**Παρασκευαστής**

EUROCHEM ABEE  
Ραφαηλίδου 4, 17778 Ταύρος, Αθήνα

**Τηλέφωνο:** (210) 4836321-7

**Fax:** (210) 4836331-2

**E-mail:** [eur98@otenet.gr](mailto:eur98@otenet.gr) / <http://www.eurochem.gr>  
[info@eurochem.gr](mailto:info@eurochem.gr)

**Επαφή email για ΔΔΑ**

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (210) 7793777

**ΤΜΗΜΑ2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)**

**Τάξη και κατηγορία κινδύνου**

Διαβρωτικά μετάλλων

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα (αλουμίνιο).

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 [ Κανονισμός CLP]**



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητικές λέξεις

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

**H290:** Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα (αλουμίνιο).

**H314:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις Προφύλαξης:

Πρόληψη

**P260:** Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις /σταγονίδια/ εκνεφώματα.

**P280:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

Ανταπόκριση

**P303+P361+P353:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

**P310:** Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**P305+P351+P338:** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Αποθήκευση

Απόρριψη

**P501:** Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικού που πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα

Υδροξείδιο του καλίου (Cas: 1310-58-3)

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί συγκεκριμένοι κίνδυνοι, εάν ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί/υποδείξεις για αποθήκευση και χειρισμό.

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2 Μείγματα

Περιγραφή του μείγματος:

Μείγμα νερού με υδροξείδιο του καλίου, αλκυλο C8 γλυκοζίτη, 2-βουτοξυαιθανόλης και αιθυλενοδιαμινοτετραοξικού τετρανατρίου



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**Επικίνδυνα Συστατικά:**

Ονομασία	Αριθ. Cas	EC NUM.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (CLP) EK 1272/2008
<b>C8 Alkyl glucoside, 2-ethylhexyl mono-D-glucopyranoside,</b> (αλκυλο C8 γλυκοζίτης, 2-αιθυλοεξυλο μονο- D-γλυκοπυρανοζίτης)	--	414-420-0	1-10	Eye Dam. 1 H318
<b>Potassium hydroxide</b> (Υδροξειδίο του καλίου)	1310-58-3	215-181-3	1-10	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A/Eye Dam. 1 H314 Met. Corr. 1 H290
<b>2-butoxyethanol, butylglycol,</b> (2-βουτοξαιθανόλη)	111-76-2	203-905-0	1-10	Eye Irr. 2, H319 Skin Corr./Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 H312, H332, H302
<b>tetrasodium ethylene diamine tetraacetate</b> (αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο)	64-02-8	200-573-9	1-5	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332

Εφόσον οι ταξινομήσεις δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο στο κεφάλαιο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές σημειώσεις:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν. Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα. Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα. Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό. Δείξτε αυτό το δελτίο ασφαλείας.

**Εισπνοή:**

Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο, απομακρύνετε τον σε



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

**Επαφή με το δέρμα:**

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Μετά την επαφή με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ζητείστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα αργότερα.

**Επαφή με τα μάτια:**

Ελέγξτε για φακούς επαφής και εάν υπάρχουν αφαιρέστε τους. Πλύνετε αμέσως τα μάτια που έχουν επηρεαστεί τουλάχιστον για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά και να ζητείται συμβουλή ειδικού οφθαλμιάτρου.

**Κατάποση:**

Μην προκαλέσετε έμετο. Μετά την κατάποση ξεβγάλετε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και ζητείστε άμεσα ιατρική βοήθεια.

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

**Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Συμπτώματα: Πρόκληση σοβαρών εγκαυμάτων και έλκων που διεισδύουν στο δέρμα, ερεθισμός των αναπνευστικών οδών, δυσκολία στην αναπνοή, οφθαλμικά εγκαύματα, ενδέχεται να προκαλέσει εξέλκωση του επιπεφυκότος και του κερατοειδούς, γαστρεντερικές ενοχλήσεις, ερεθισμοί του βλεννογόνου, σε περίπτωση κατάποσης ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα στο στόμα και τον οισοφάγο και διάτρηση του εντέρου,.

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

**Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Ανάγκη άμεσης ιατρικής βοήθειας. Δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

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

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Ξηρή σκόνη, αφρός, ψεκάσμος νερού. Η θερμότητα που παράγεται κατά την επαφή με το νερό (θερμότητα διάλυσης) ενδεχομένως να προκαλέσει την ανάφλεξη άλλων καυσίμων υλικών, εάν δεν χρησιμοποιηθεί άφθονο νερό.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Πυροσβεστική σκόνη διοξειδίου του άνθρακα.

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

Το προϊόν περιέχει καύσιμη ουσία. Οι περιέκτες που κινδυνεύουν να



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

ψύχονται με ψεκάσμο νερού. Οι υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να απελευθερώσουν τοξικά ή διαβρωτικά αέρια. Μην εισπνέετε καπνό ή αναθυμιάσεις. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φτάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικός προστατευτικό εξοπλισμό για πυρόσβεση:**

Φοράτε μάσκα προσώπου για πρόληψη κατά των εκρήξεων, αυτόνομη αναπνευστική συσκευή καθώς και ρούχα, γάντια και υποδήματα κατάλληλα για την προστασία του δέρματος Έχετε πάντοτε την πλάτη σας στραμμένη αντίθετα προς τον άνεμο.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

Ο βαθμός του κινδύνου εξαρτάται από το καιγόμενο συστατικό και τις συνθήκες πυρκαγιάς. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

**Προσωπικές προφυλάξεις:**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε την εισροή του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα ή τα επιφανειακά ύδατα. Σε περίπτωση που το προϊόν φτάσει σε φυσικό κανάλι ύδατος ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Μέθοδος καθαρισμού**

Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού. Συλλέγονται μηχανικά. Ουδετεροποίηση με όξινο διάλυμα και απόπλυση. Μπορεί να απαιτηθεί εκσκαφή του μολυσμένου εδάφους. Μαζέψτε τα κατάλοιπα με φτυάρι και τοποθετήστε τα σε δοχείο που σφραγίζει με ετικέτα για ασφαλή απόρριψη αργότερα. Τοποθετήστε το δοχείο που διαρρέει σε τύμπανο ή περιβλήμα τύμπανου με ετικέτα. Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα Τμήματα 8 και 13.

Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον. Οι ατμοί με αέρα μπορεί να σχηματίσουν μείγμα εκρηκτικό

## ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Να παρέχεται εξαιρετισμός. Απαγορεύεται το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό, όταν χειρίζεστε το προϊόν. Πριν τον χειρισμό του προϊόντος σιγουρευτείτε πως ο περιέκτης που θα χρησιμοποιήσετε είναι καθαρός, στεγνός και κατάλληλος. Οι περιέκτες πρέπει να είναι καλά κλεισμένοι και να φέρουν την κατάλληλη ετικέτα. Λάβετε ειδικά μέτρα προφύλαξης σχετικά με τυχόν κατάλοιπα προϊόντων όπως αλουμίνιο, ψευδάργυρος, κασσίτερος, προϊόντα οξέων και οργανικά προϊόντα. Εμποδίστε την επαφή με αέρα/οξυγόνο (σχηματισμός υπεροξειδίου). Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε πάντα την κατάλληλη προτεινόμενη προστατευτική ενδυμασία .

#### Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

#### Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση σε στεγνό, δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσονται μόνο ανοιχτά και στη αρχική τους μορφή. Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο. Προφυλάξτε το από την υγρασία του αέρα και το νερό. Κατάλληλα υλικά για περιέκτες: Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), γυαλί, χαρτί, χαρτόνι, Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)

Μη συμβατό υλικό: Αλουμίνιο, κασσίτερος ψευδάργυρος και κράματα (μπρούτζινα), χρώμιο και μόλυβδος.

Ειδικές συνθήκες: σε επαφή με τον αέρα ανθρακώνεται με το διοξείδιο του άνθρακα (ανθρακικός ανυδρίτης).

Στις διαφορετικές εφαρμογές του προϊόντος, αποφύγετε την άμεση επαφή με οξέα. Μην εξουδετερώνετε ποτέ το προϊόν με στερεό.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

#### Συστάσεις

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν..

## ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### C8 Alkyl glucoside

Δεν διαθέτει οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**Υδροξείδιο του καλίου**

**Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων**

TWA: Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/μ<sup>3</sup>

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/μ<sup>3</sup>

**DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)**

Έκθεση στον άνθρωπο:

Για τους εργαζομένους:

DNEL (τοπικές επιδράσεις): 1 mg/m<sup>3</sup> (όταν εισπνέεται: τοξικότητα μακράς διάρκειας)

Για τους καταναλωτές.:

DNEL (τοπικές επιδράσεις): 1 mg/m<sup>3</sup> (όταν εισπνέεται: τοξικότητα μακράς διάρκειας)

**2-βουτόξυ-αιθανόλη**

τιμή TWA 98 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm (OEL (EU))

ενδεικτικό

τιμή STEL 246 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm (OEL (EU))

ενδεικτικό

Επίδραση στο Δέρμα (OEL (EU))

Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος.

τιμή TWA 120 mg/m<sup>3</sup>; 25 ppm (OEL (GR))

Επίδραση στο Δέρμα (OEL (GR))

Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος.

**DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)**

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα: 75 mg/kg

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 20 ppm

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το δέρμα: 38 mg/kg

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το στόμα: 3,2 mg/kg

καταναλωτής:

Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 123 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 49 mg/m<sup>3</sup>

**αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο**

**PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)**

γλυκό νερό: 2,2 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

θαλασσινό νερό: 0,22 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

σποραδική απελευθέρωση: 1,2 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

έδαφος: 0,72 mg/kg

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

μονάδα επεξεργασίας: 43 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

### **DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)**

εργαζόμενος/η:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

εργαζόμενος/η:

Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις., Εισπνοή: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις., Εισπνοή: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το στόμα: 25 mg/kg KG/ημέρα

## **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

### **Κατάλληλοι μηχανολογικοί έλεγχοι**

Αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού. Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλυσίματος ματιών και τα ντους ασφαλείας είναι σε λειτουργία.

### **Εξοπλισμός ατομικής προστασίας**

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα.

Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

### **Προστασία των ματιών και του προσώπου**

Γυαλιά ασφαλείας ερμητικής εφαρμογής (γυαλιά κλωβού) (π.χ. EN 166) και προστατευτική προσωπίδα.

### **Προστασία δέρματος:**

### **Προστασία των χεριών**

Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη "βασική" εκπαίδευση εργαζομένου. Η ποιότητα των ανθεκτικών στις χημικές ουσίες, προστατευτικών γαντιών πρέπει να επιλεγεί σε συνάρτηση με τις συγκεντρώσεις και την ποσότητα επικίνδυνων ουσιών στο χώρο εργασίας. Δεδομένου ότι οι πραγματικές συνθήκες εργασίας δεν είναι γνωστές, απαιτείται επικοινωνία με τον προμηθευτή των γαντιών, για τον καθορισμό του κατάλληλου τύπου. Γενικά, ενδείκνυνται οι παρακάτω τύποι γαντιών:

Κατάλληλα υλικά επίσης με παρατεταμένη, απευθείας επαφή (Συνιστάται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης





Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

σύμφωνα με το EN 374): ελαστικό νιτριλίου (NBR, nitrile rubber) – πάχος επίστρωσης 0.4 mm.

**Άλλη προστασία του δέρματος**

Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτινάξεων ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης). Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

**Αναπνευστική προστασία**

Φοράτε μάσκα που καλύπτει όλο ή το μισό πρόσωπο με φίλτρο σωματιδίων μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια(π.χ. EN 143 ή 149, τύπος P2 ή FFP2). Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες/ πιστοποιημένες αναπνευστικές ή άλλες αντίστοιχες συσκευές. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο/πιστοποιημένο αναπνευστήρα ή ισοδύναμο.

**Μέτρα υγιεινής**

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά τη μεταχείριση χημικών προϊόντων. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα. Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας.

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Μη εφαρμόσιμο

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

**Μέτρα ελέγχου**

**περιβαλλοντολογικής έκθεσης**

Μην αδειάζετε το προϊόν στην αποχέτευση ή/και σε επιφανειακά ύδατα.

**ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες**

<b>Όψη:</b>	Υγρό.
<b>Χρώμα:</b>	Απόχρωση του κίτρινου
<b>pH</b>	> 12
<b>Σημείο τήξης/περιοχή τήξης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Αρχικό Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Άφλεκτο.
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας</b>	Δεν εφαρμόζεται.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

<b>Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Πίεση ατμών</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Πυκνότητα</b>	1,10 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Ολικά στερεά</b>	>20% (διαθλασίμετρο)
<b>Μη πετρελαϊκοί διαλύτες</b>	3-5%
<b>Υδατοδιαλυτότητα</b>	Διαλύεται πλήρως
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Θερμοκρασία ανάφλεξης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Ιξώδες, δυναμικό</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Δεν είναι εκρηκτικό
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη οξειδωτικό

\*Τα ανωτέρω είναι τυπικά στοιχεία και δεν αποτελούν προδιαγραφές.

## ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

<b>10.1 Δραστηκότητα</b>	Εξώθερμη αντίδραση με το νερό και τα οξέα. Παρουσία νερού ή υγρασίας μπορεί να διαβρώνει το αλουμίνιο.
<b>10.2 Χημική ασφάλεια</b>	Το προϊόν είναι σταθερό εάν αποθηκεύεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται/υποδεικνύεται.
<b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Εξώθερμες αντιδράσεις κατά την ανάμειξη με νερό, οξέα, αλκοόλες. Επαφή με χαλκό, αλουμίνιο, κασσίτερο και ψευδάργυρο μπορεί να προκαλέσει το σχηματισμό εύφλεκτου αερίου υδρογόνου. Αντιδρά με ισχυρά οξέα και ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.
<b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν</b>	Να αποφεύγεται η υγρασία.
<b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>	Αλουμίνιο, κασσίτερος, ψευδάργυρος επαμφοτερίζοντα μέταλλα, ελαφρά μέταλλα, οξέα, αιθέρας, οργανικά υλικά, ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
<b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Σε περίπτωση αποσύνθεσης παράγονται τοξικά αέρια οξειδίου του καλίου.

## ΤΜΗΜΑ 11:ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Βάση για την αξιολόγηση** *Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών. .*



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**Διαδρομή έκθεσης:**

Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.

**Προϊόν**

**ATE<sub>mix</sub> (δια του στόματος)**

Χαμηλή τοξικότητα: LD50 >5.000 mg/kg

**ATE<sub>mix</sub> (δια του δέρματος)**

Χαμηλή τοξικότητα: LD50>2.000 mg/kg,

**ATE<sub>mix</sub> (δια της εισπνοής)**

Χαμηλή τοξικότητα

**Συστατικά**

**C8 Alkyl glucoside**

Εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των βλεννογόνων. Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος σε ευαίσθητα άτομα. Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

**Οξεία τοξικότητα δια του στόματος**

Χαμηλή τοξικότητα: LD50 >2000 -5000mg/kg, αρουραίος

**Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος**

Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, Β.1.

**Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής**

Χαμηλή τοξικότητα: LD50 >5000 mg/kg αρουραίος

Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, Β.3.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

Είδος: αρουραίος  
Τρόπος εφαρμογής: Από του στόματος  
NOEL: 150mg/kg

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου\_ Επανεπιλημμένη έκθεση**

Είδος: αρουραίος  
Τρόπος εφαρμογής: Από του στόματος  
NOEL: 150mg/kg  
Η ουσία δεν ταξινομείται ως τοξική για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση.

**Υδροξείδιο του καλίου**

**Οξεία τοξικότητα δια του στόματος**

LD50: 333-388 mg/kg ΒΣ (αρσενικός αρουραίος)  
(Ισοδύναμη μέθοδος με OECD 425) (Bruce RD, 1987)

**Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος**

Δεν κρίνονται απαραίτητες οι δερματικές μελέτες τοξικότητας, όταν η ουσία ταξινομείται ως διαβρωτική για το δέρμα.

**Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής**

Δεν κρίνονται απαραίτητες οι μελέτες οξείας τοξικότητας, όταν η ουσία ταξινομείται ως διαβρωτική για το δέρμα.

**2-βουτόξυ-αιθανόλη**

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας:  
Μέτριας τοξικότητας μετά από βραχυχρόνια εισπνοή. Μέτριας τοξικότητας μετά από βραχυχρόνια επαφή με το δέρμα. Μέτριας τοξικότητας μετά από μία μόνο κατάποση. κατάταξη κατά EU Η εισπνοή ισχυρά εμπλουτισμένου/κορεσμένου μίγματος ατμών-αέρα δεν αποτελεί έναν πιθανό οξύ κίνδυνο.

**Οξεία τοξικότητα δια του**

LD50 αρουραίος: 1.746mg/kg ml/kg



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**στόματος**

**Οξεία τοξικότητα δια του  
δέρματος**

LD50 ινδικό χοιρίδιο (από το δέρμα): > 2.000 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 402)  
Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έχει ταξινομήσει αυτό το προϊόν σαν 'επιβλαβές'.

**Οξεία τοξικότητα δια της  
εισπνοής**

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): 2 - 20 mg/l 4 h (IPT)  
Η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έχει ταξινομήσει αυτό το προϊόν σαν 'επιβλαβές'.

**αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό  
τετρανάτριο**

Μέτριας τοξικότητας μετά από μία μόνο κατάποση. Μέτριας τοξικότητας μετά από βραχυχρόνια εισπνοή.

**Οξεία τοξικότητα δια του  
στόματος**

LD50 αρουραίος: 1.780 - 2.000 mg/kg (Μέθοδος BASF)

**Οξεία τοξικότητα δια του  
δέρματος**

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

**Οξεία τοξικότητα δια της  
εισπνοής**

LC50 αρουραίος: 1000 - 5000 mg/m<sup>3</sup> 6 h (Οδηγία ΟΟΣΑ 403)

**Διάβρωση/Ερεθισμός στο δέρμα**

Διαβρωτικό για το δέρμα. Έντονες καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των  
ματιών**

Το προϊόν προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. Έντονες καυστικές επιδράσεις

**Ευαισθητοποίηση του  
αναπνευστικού συστήματος ή του  
δέρματος**

Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών  
κυττάρων**

Δεν είναι μεταλλαξιγόνο

**Καρκινογένεση**

Δεν αναμένεται να προκαλεί καρκινογένεση.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**

Δεν αναμένεται κάποια επίδραση στην αναπαραγωγή.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-  
στόχους (STOT) ύστερα από μία  
εφάπαξ έκθεση**

Δεν αναμένεται κάποια επίδραση.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-  
στόχους (STOT) ύστερα από μία  
επανελημμένη έκθεση**

Δεν αναμένεται κάποια επίδραση.

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Συμπληρωματικές τοξικολογικές  
ενδείξεις:**

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

**Οξείες επιπτώσεις (οξεία  
τοξικότητα, ερεθισμός και  
διαβρωτικότητα)**

Προκαλεί εγκαύματα. Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια. Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως

**ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**EUROCHEM S.A.**

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS, ATHENS, GREECE

TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, [www.eurochemsa.com](http://www.eurochemsa.com)



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**12.1 Τοξικότητα**

<b>Βάση για την αξιολόγηση</b>	<i>Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.</i>
<b>Συστατικά:</b>	
<b>C8 Alkyl glucoside</b>	Η ουσία δεν θεωρείται βλαβερή ή τοξική για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>Ιχθείς</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Φύκη</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Μικροοργανισμοί</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Χρόνια τοξικότητα σε Ιχθείς</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
<b>Υδροξείδιο του καλίου</b>	
<b>Ιχθείς</b>	Το ΚΟΗ είναι μία ισχυρά αλκαλική ουσία, η οποία δίσταται πλήρως σε επαφή με το νερό. Τα αποτελέσματά του στο pH δεν επιτρέπουν την πραγματοποίηση δοκιμών.
<b>Χρόνια τοξικότητα στους ιχθείς</b>	Δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί αυτή η μελέτη εφόσον η ουσία διασπάται στο νερό και η επίδρασή του όσον αφορά στο pH δεν τροποποιεί το περιβαλλοντικά αναμενόμενο εύρος.
<b>Καρκινοειδή</b>	Δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί αυτή η μελέτη εφόσον η ουσία διασπάται στο νερό και η επίδρασή του όσον αφορά στο pH δεν τροποποιεί το περιβαλλοντικά αναμενόμενο εύρος.
<b>Υδρόβια φυτά</b>	Δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί αυτή η μελέτη εφόσον η ουσία διασπάται στο νερό και η επίδρασή του όσον αφορά στο pH δεν τροποποιεί το περιβαλλοντικά αναμενόμενο εύρος.
<b>Δεδομένα τοξικότητας όσον αφορά στους μικρο-και μακρο-οργανισμούς του εδάφους και σε άλλους περιβαλλοντικά ευαίσθητους οργανισμούς, όπως οι μέλισσες, τα πτηνά και τα φυτά.</b>	Η παρουσία της ουσίας στα σωματίδια του εδάφους είναι αμελητέα λόγω της υψηλής διαλυτότητας και του χαμηλού log Kow. Δεν αναμένονται σημαντικές εκπομπές στο χερσαίο περιβάλλον υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης και χειρισμού.
<b>2-βουτόξυ-αιθανόλη</b>	Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα το προϊόν να μην έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα το προϊόν, σε χρόνια επίδραση, να μην είναι επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.
<b>Ιχθείς</b>	LC50 (96 h) 1.474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Οδηγία ΟΟΣΑ 203, στατικό) Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.
<b>Υδρόβια ασπόνδυλα</b>	EC50 (48 h) 1.550 mg/l, Daphnia magna (Οδηγία ΟΟΣΑ 202,μέρος 1,



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

**Υδρόβια φυτά**

στατικό). Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.

**Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:**

Συγκέντρωση ορίου τοξικότητας (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Μέρος 8, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.

**Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια:**

NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (ημιστατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.

**Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

NOEC (21 d), 100 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεδομένα από τη βιβλιογραφία.

**αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο**

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα το προϊόν να μην έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

**Ιχθείς**

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Οδηγία EPA), στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

**Υδρόβια ασπόνδυλα**

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Μέρος 11, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

**Υδρόβια φυτά:**

EC50 (72 h) > 100 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus obliquus* (Οδηγία 88/302/ΕΟΚ, μέρος Γ, σελ. 89, στατικό), Ονομαστική συγκέντρωση.

**Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ**

EC20 (30 min) > 500 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, υδατικός)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

**Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια**

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (ΟΟΣΑ-Οδηγία 210, δυναμική ροή). Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από προϊόντα παρόμοιας δομής και

σύνθεσης.

**Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:**

NOEC (21 d), 25 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

**Οργανισμοί που ζουν στο έδαφος**

LC50 (14 d) 156 mg/kg, *Eisenia foetida* (Οδηγία ΟΟΣΑ 207, τεχνητό έδαφος). Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

προκύπει από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Πληροφορία προϊόντος** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Συστατικά:**

**C8 Alkyl glucoside**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

>60 % Μέθοδος: OECD Guide-line 301 D - Ready Biodegradability: Closed Bottle Test. Τέλεια αναερόβια βιοδιάσπαση, τροποποιημένο ISO 11734 test

**Υδροξείδιο του καλίου**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Δεν εφαρμόζεται (η ουσία είναι ανόργανη). Το προϊόν δεν διαλύεται εύκολα βιολογικώς.

**2-βουτόξυ-αιθανόλη**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O): Εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Πληροφορίες για την εξάλειψη: 90 % TIC του ThIC (28 d) (ΟΟΣΑ 301B; ISO 9439; 92/69/ΕΟΚ, Γ.4-Γ) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς).

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό: Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

**αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό  
τετρανάτριο**

**Βιοαποδομησιμότητα**

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O): Ευρέθηκε ότι είναι δυναμικά βιοαποικοδομήσιμο.

Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό: Σύμφωνα με τις δομικές ιδιότητες, η υδρόλυση δεν είναι αναμενόμενη/πιθανή.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Πληροφορία προϊόντος** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Συστατικά:**

**C8 Alkyl glucoside**

**Βιοσυσσώρευση**

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

**Υδροξείδιο του καλίου**

**Βιοσυσσώρευση**

Λαμβάνοντας υπόψη την υψηλή υδατοδιαλυτότητα του ΚΟΗ στο νερό, δεν αναμένεται η βιοσυσσώρευση του στους οργανισμούς.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

#### **2-βουτόξυ-αιθανόλη**

##### **Βιοσυσσώρευση**

Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση σε οργανισμούς.

#### **αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο**

##### **Βιοσυσσώρευση**

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης:  
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης: περ. 1,8 (28 d), *Lepomis macrochirus*  
Δε συσσωρεύεται σημαντικά σε οργανισμούς.

### **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

#### **Πληροφορία προϊόντος**

Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

##### **Συστατικά:**

#### **C8 Alkyl glucoside**

##### **Κινητικότητα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

#### **Υδροξείδιο του καλίου**

##### **Κινητικότητα**

Δεν εφαρμόζεται

#### **2-βουτόξυ-αιθανόλη**

##### **Κινητικότητα**

Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού. Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους. Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

#### **αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο**

##### **Κινητικότητα**

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:  
Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.  
Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

### **12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

#### **Πληροφορία προϊόντος**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

##### **Συστατικά:**

#### **C8 Alkyl glucoside**

##### **Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB**

Η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT και αΑαB.

#### **Υδροξείδιο του καλίου**

##### **Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB**

Η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT





Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

και αΑαΒ.

### 2-βουτόξυ-αιθανόλη

#### Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT και αΑαΒ.

### αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο

#### Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Η ουσία δεν ικανοποιεί όλα τα κριτήρια επιλογής για διατήρηση, βιοσυσσώρευση και τοξικότητα και συνεπώς δεν θεωρείται ότι είναι ABT και αΑαΒ.

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

#### Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

#### Συστατικά:

#### C8 Alkyl glucoside

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

### Υδροξείδιο του καλίου

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (εκτίμηση καταλόγου): ελαφρώς επικίνδυνο, δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες, δεν επιτρέπεται αναραιωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους. Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται μειώνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

### 2-βουτόξυ-αιθανόλη

Απορροφήσιμο οργανικά ενωμένο αλογόνο (AOX): Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οργανικά ενωμένο αλογόνο.

### αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό τετρανάτριο

Αθροιστικός παράγοντας

Θεωρητική Απαίτηση Οξυγόνου (ThOD): 654 mg/g

Απορροφήσιμο οργανικά ενωμένο αλογόνο (AOX): Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οργανικά ενωμένο αλογόνο.

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές: Να μην απελευθερώνεται



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

ακατέργαστο σε φυσικά νερά.

## ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Απόρριψη προϊόντος

Το προϊόν δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Το προϊόν απορρίπτεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και ιδίως σύμφωνα με τα εξής:

- Οδηγία 2008/98/ΕΚ, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και τους κανονισμούς μεταφοράς

- Οδηγία 94/62/ΕΚ, της 20ής Δεκεμβρίου 1994 όσον αφορά στους περιέκτες και τα απορρίμματα περιεκτών, συμπεριλαμβανομένων των μεταγενέστερων τροποποιήσεων και των κανονισμών μεταφοράς

- Οδηγία 2001/118/ΕΚ, της 16ης Ιανουαρίου 2001, που τροποποιεί την Απόφαση 2000/532/ΕΚ όσον αφορά στον κατάλογο αποβλήτων

#### Απόρριψη συσκευασίας

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Κατόπιν μπορεί να διατεθεί για ανακύκλωση αφού καθαριστεί προσεκτικά.

#### Τοπική νομοθεσία

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### Επίγεια μεταφορά

#### ADR

#### Αριθμός ΟΗΕ

UN 3266

#### Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Corrosive liquid, basic, inorganic

#### Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς

8

#### Ομάδα συσκευασίας

III

#### Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Δεν είναι εφαρμόσιμο

#### Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν αναφέρεται

#### RID

#### Αριθμός ΟΗΕ

UN 3266

#### Οικεία ονομασία αποστολής:

Corrosive liquid, basic, inorganic



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

Κλάση κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

**Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα**  
**ADN**

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3266
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive liquid, basic, inorganic
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

**Θαλάσσια μεταφορά**  
**IMDG**

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3266
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive liquid, basic, inorganic
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

**Αεροπορική μεταφορά**  
**IATA/ICAO**

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3266
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Corrosive liquid, basic, inorganic
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	8
Ομάδα συσκευασίας	III
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**  
χρήστη

#### ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

**Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS).**

Τα συστατικά του παρόντος προϊόντος είναι καταγεγραμμένα στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφισταμένων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή εξαιρούνται από τις προϋποθέσεις του καταλόγου.

**Νόμος για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας και κανονισμοί για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας (γενικές διατάξεις)**

Το εν λόγω προϊόν διέπεται από τις απαιτήσεις του ΔΔΑ, της σήμανσης, του επιτρεπόμενου ορίου έκθεσης (PEL) και τις άλλες απαιτήσεις που αναφέρονται στο νόμο / τους κανονισμούς.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το εν λόγω μείγμα από τον προμηθευτή

#### ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

**H290** Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα (αλουμίνιο).  
**H314** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**Πλήρες κείμενο των φράσεων P που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3**

**P234** Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.  
**P390** Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.  
**P264** Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
**P301+P330+P331** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
**P363** Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
**P304+P340** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.  
**P405** Φυλάσσεται κλειδωμένο.

**Συντομίες και ακρωνύμια**

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (Τμήμα του Αμερικανικού Χημικού Συλλόγου)

CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

Δήλωση P: Δήλωση προφύλαξης

Φράση R: Φράσεις Ένδειξης Κινδύνου

Φράση S: Φράση ασφαλείας

ABT: Ανθεκτική / βιοσυσσωρεύσιμη / τοξική ουσία

AAaB: Άκρως ανθεκτή / άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

ATE<sub>mix</sub>: Υπολογισθείσα τιμή οξείας τοξικότητας



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006) - Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **PRE-WASH**

logPow: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού

PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης

PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιδράσεις

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος

ADNR: Κανονισμός για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ουσιών μέσω του Ρήνου

ADR: Σύμβαση που αφορά στις Διεθνείς Χερσαίες Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων.

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

DNEL: Επίπεδα χωρίς Προκυπτόμενη Επίδραση.

RID: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για τα μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [Κανονισμός CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1A, H314	Ελάχιστη ταξινόμηση
Met. Corr. 1, H290:	Βάσει δεδομένων δοκιμών

**Ημ/νία 1<sup>ης</sup> έκδοσης:**

01-06-2009

**Ημ/νία 3<sup>ης</sup> αναθεώρησης:**

05-12-2014

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Σύμφωνα με διαθέσιμες πληροφορίες αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να έχει αρνητικές συνέπειες για την υγεία όταν χρησιμοποιείται για την προκαθορισμένη εφαρμογή και ακολουθούνται οι συστάσεις που προβλέπονται από το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS). Σ' αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους, προφυλάξεις και μέτρα Πρώτων Βοηθειών, χρήσιμα κατά τη χρήση του προϊόντος, μαζί με τις περιβαλλοντικές επιδράσεις και συστάσεις για την ασφαλή απόρριψή του μετά τη χρήση.

Τα MSDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την EUROCHEM ABEE, η οποία δεν θα αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη/υπαιτιότητα το προϊόν δεν χρησιμοποιείται με τον τρόπο ή με τις προφυλάξεις ή για τις χρήσεις που προδιαγράφονται.

Τα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσής του. Ουδεμία (ρητή ή σιωπηρή) εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους.

Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας, για το σκοπό που περιγράφεται στο φύλλο δεδομένων και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Οι αναφορές που περιέχονται στο παρόν δεν αποτελούν άδεια, σύσταση, έγκριση ή εξουσιοδότηση (ρητή ή σιωπηρή) προς οποιονδήποτε να εκμεταλλευτεί οποιαδήποτε κατοχυρωμένη εφεύρεση χωρίς έγκυρη άδεια.

Ο πωλητής δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που οφείλονται σε κινδύνους που επισημαίνονται στο φύλλο δεδομένων και που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα προϊόντα (με την προϋπόθεση ότι αυτή η επιφύλαξη δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή των συγκεκριμένων προϊόντων)