

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες**

### 1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και της εταιρείας/επιχείρησης


**Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος**

**Όνομασία Προϊόντος** : καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες  
**Χρήση Προϊόντος** : αφαιρεί γρήγορα και αποτελεσματικά βρωμιά, κουτσουλιές πουλιών και δύσκολους λεκέδες από επιτύμβιες πλάκες και αγάλματα από μάρμαρο και φυσική πέτρα

**Στοιχεία της εταιρείας/επιχείρησης**

**Κατασκευαστής** : HG International b.v. **Αρ. Τηλεφώνου:** : +31 (0)36 54 94 700  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : Damsluisweg 70 **Αρ. Φαξ** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hginternational.com

**Χώρα** : Ολλανδία  
**εισαγωγέας** : DELOS CO. LTD  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : 8, Leof. Scaramanga  
 Keratsini 18757 Piraeus

**Αρ. Τηλεφώνου:** : +30.210.43.11.271  
**Αρ. Φαξ** : +30.210.43.18.364  
**Χώρα** : Ελλάδα  
 **Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης** : Τηλέφωνα Κέντρου Δηλητηριάσεων 01 7793777

### 2. Σύσταση / στοιχεία για τα συστατικά

**Ουσία/Παρασκεύασμα** : Ιδιοσκεύασμα

Όνομασία Συστατικών	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	%	Ταξινόμηση
<b>Ελλάδα</b>				
Υποχλωριώδες νάτριο	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	C; 34 31
υδροξείδιο του νατρίου	1310-73-2	215-185-5	1 - 5	C; 35

Βλέπε Κεφάλαιο 16 για το πλήρες κείμενο των Όρων R που ανακοινώνονται ανωτέρω

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

### 3. Προσδιορισμός των κινδύνων

Το σκεύασμα είναι διαβαθμισμένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EK και των τροποποιήσεών της.

**Ταξινόμηση** : Xi; 36/38  
**Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία** : Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**Ημερομηνία έκδοσης**

12-5-2006.

**Έκδοση** 5.03

**Σελίδα:** 1/7

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες

### 4. Πρώτες βοήθειες

#### Πρώτες βοήθειες

##### Εισπνοή

: Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν παρουσιαστεί δύσπνοια, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

##### Κατάποση

: ΜΗΝ προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

##### Επαφή με το δέρμα

: Σε περίπτωση επαφής, εκπλύντε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον ενώ αφαιρείτε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

##### Επαφή με τα μάτια

: Σε περίπτωση επαφής, εκπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

### 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### Μέσα κατάσβεσης

: Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

#### Ειδικό κίνδυνο έκθεσης

: Χωρίς ειδικό κίνδυνο.  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

: Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου.

### 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας διαρροής

#### Προσωπικές προφυλάξεις

: Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Κρατήστε μακριά το μη απαραίτητο προσωπικό. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (Ενότητα 8).

#### Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Πρέπει να αποφεύγεται η απόρριψη χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

#### Μέθοδοι καθαρισμού

: Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο προσωπικό έκτακτης ανάγκης, συγκρατήστε το χυμένο υλικό. Για μικρές ποσότητες χυμένων υλικών, προσθέστε απορροφητικό υλικό (μπορεί να χρησιμοποιηθεί χώμα απουσία άλλων κατάλληλων υλικών), μαζέψτε το υλικό και τοποθετήστε το σε στεγανοποιητικό, αδιάβροχο περιέκτη για διάθεση (εξάλειψη). Για μεγάλες ποσότητες χυμένων υγρών, περιορίστε με ανάχωμα το χυμένο υλικό ή περιορίστε το με κάποιο άλλο τρόπο, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι η απορροή του δεν θα καταλήξει σε οδό ύδατος. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε κατάλληλο δοχείο προς διάθεση.

Σημείωση: Βλέπε κεφάλαιο 18 για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό προστασίας και το κεφάλαιο 13 για τη διάθεση απορριμμάτων.

### 7. Χειρισμός και αποθήκευση

#### Χειρισμός

: Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

#### Αποθήκευση

: Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

#### Υλικά συσκευασίας

#### Συνιστάται

: Χρησιμοποιείτε τον αρχικό περιέκτη.  
:

Ημερομηνία  
έκδοσης

12-5-2006.

Έκδοση

5.03

Σελίδα: 2/7

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες**

### 8. Έλεγχοι της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

Όνομασία Συστατικών

Ελλάδα

υδροξείδιο του νατρίου

Όρια Έκθεσης στους Χώρους Εργασίας

**PD 90/1999 (Ελλάδα, 2/2003).**

STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 λεπτό/λεπτά. Μορφή: All forms

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 ώρα/ώρες. Μορφή: All forms

**Έλεγχοι έκθεσης**

**Έλεγχοι έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας**

: Κατά το χειρισμό ή χρήση του προϊόντος αυτού, κανονικά απαιτείται εξαιρισμός.

**Αναπνευστική προστασία**

: Όταν εξαιρισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Κατά το χειρισμό ή χρήση του προϊόντος αυτού, κανονικά απαιτείται εξαιρισμός.

**Προστασία των χεριών**

: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

>8 ώρα/ώρες (χρόνος ενέργειας): βουτυλικό καουτσούκ

**Προστασία των ματιών**

: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά

**Προστασία του δέρματος**

: Φόρμα εργασίας ή μπλούζα εργαστηρίου.

### 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**Γενικές πληροφορίες**

**Όψη**

**Φυσική κατάσταση**

: Υγρό.

**Χρώμα**

: Διαυγές, Κίτρινο. (Φωτεινό.)

**Οσμή**

: Χλώριο.

**Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον**

**pH**

: 13 έως 13.5 (Συγκ. (% w/w): 100) [Βασικό.]

**Σημείο Τήξης**

: Ενδέχεται να ξεκινήσει να στερεοποιείται στους 0°C (32°F) με βάση τα στοιχεία για: Νερό.

**Σημείο Ζέσης**

: Η χαμηλότερη γνωστή τιμή είναι 100°C (212°F) (Νερό).

**Σημείο ανάφλεξης**

: Δεν ισχύει.

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Οξειδωτικές Ιδιότητες**

: Δεν ισχύει.

**Σχετική πυκνότητα**

: 1.089 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

**Διαλυτότητα**

: Ευδιάλυτο σε καυτό νερό.  
Διαλυτό σε κρύο νερό.

**Άλλα στοιχεία**

**Ημερομηνία έκδοσης**

12-5-2006.

**Έκδοση**

5.03

**Σελίδα: 3/7**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες**

### 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Σταθερότητα** : Ασταθές.
- Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται** : Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
- Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται** : Δραστικό με οξέα.

### 11. Τοξικολογικά στοιχεία

#### Δινητικές Οξείες Επιδράσεις στην Υγεία

- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με το δέρμα** : Ερεθίζει το δέρμα.
- Επαφή με τα μάτια** : Σοβαρά ερεθιστικό για τα μάτια.

#### Οξεία τοξικότητα

<u>Όνομασία Συστατικών</u>	<u>Δοκιμασία</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>	<u>Οδός</u>	<u>Είδος</u>
Υποχλωριώδες νάτριο	LD50	5800 mg/kg	Στοματικό	Ποντικός
υδροξείδιο του νατρίου	LD50	1350 mg/kg	Δερματικό	Κουνέλι
	LDLo	500 mg/kg	Στοματικό	Κουνέλι

- Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Εισπνοή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Όργανα-Στόχοι** : Περιέχει υλικό που προκαλεί βλάβη στα ακόλουθα όργανα: πνεύμονες, άνω αναπνευστική οδός, δέρμα, οφθαλμός, φακός ή κερατοειδής.

**Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12. Οικολογικά στοιχεία

#### Δεδομένα Οικοτοξικότητας

<u>Όνομασία Συστατικών</u>	<u>Είδος</u>	<u>Περίοδος</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
Υποχλωριώδες νάτριο  υδροξείδιο του νατρίου	Daphnia magna (EC50)	48 ώρα/ώρες	0.04 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 ώρα/ώρες	0.17 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 ώρα/ώρες	1.57 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ώρα/ώρες	0.059 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ώρα/ώρες	0.09 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 ώρα/ώρες	0.2 mg/l
	Ψάρι (LC50)	96 ώρα/ώρες	72 mg/l

**Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Ημερομηνία έκδοσης**

12-5-2006.

**Έκδοση**

5.03

**Σελίδα: 4/7**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες**

### 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

**Μέθοδοι διάθεσης**

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Πρέπει να αποφεύγεται η απόρριψη χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.





: Δεν ισχύει.

**Επικίνδυνα Απόβλητα**

: Η κατάταξη του προϊόντος μπορεί να πληροί τα κριτήρια για επικίνδυνα απόβλητα

### 14. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

**Διεθνείς κανονισμοί μεταφοράς**

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις	Αριθμός ΟΗΕ	Οικεία ονομασία αποστολής	Κλάση	Ομάδα συσκευασίας	Ετικέτα	Πρόσθετα στοιχεία
<b>Τάξη κατά ADR/RID</b>	1760	UN 1760, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (Υποχλωριώδες νάτριο)	8	III		<b>Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων</b> 80 <b>Αναφερόμενη Ποσότητα</b> 12
<b>Τάξη κατά ADNR:</b>	1760	UN 1760, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADNR (Υποχλωριώδες νάτριο)	8	III		<b>RQ (Αναφερόμενη ποσότητα) ADNR</b> 12
<b>Τάξη IMDG:</b>	1760	"dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1760, PG III (Υποχλωριώδες νάτριο)	8	III		<b>Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης (EmS)</b> F-A, S-B <b>Αναφερόμενη Ποσότητα</b> 30
<b>Τάξη κατά IATA-DGR</b>	1760	"dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1760, PG III (Υποχλωριώδες νάτριο)	8	III		-

**Ημερομηνία έκδοσης**

12-5-2006.

**Έκδοση**

5.03

**Σελίδα: 5/7**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες

### 15. Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

#### Κανονισμοί ΕΕ

Σύμβολο/Σύμβολα κινδύνου :



Ερεθιστικό

Φράσεις κινδύνου : R36/38- Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

Φράσεις ασφαλείας : S2- Μακριά από παιδιά.

S26- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S37- Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

S46- Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

S50- Να μην αναμιχθεί με οξέα.

S64- Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του).

Λοιποί Κανονισμοί ΕΕ : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Χρήση Προϊόντος : Η ταξινόμηση και επισήμανση έγιναν σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες 67/548/EEC και 1999/45/EC, συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων και της προβλεπόμενης χρήσης.  
- Καταναλωτικές εφαρμογές.

Επιπρόσθετες Προειδοποιητικές Φράσεις : ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αυτό σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορούν να απελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

Στατιστική ταξινόμηση ΕΚ : 32089091  
(Δασμολογικός Κώδικας)

Πληροφορίες αναγνώρισης συστατικών : κάτω του 5%: λευκαντικοί παράγοντες με βάση το χλώριο, ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες.

### 16. Άλλα στοιχεία

Πλήρες κείμενο φράσεων R που αναφέρονται στις Ενότητες 2 και 3 - Ευρώπη : R34- Προκαλεί εγκαύματα.  
R35- Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.  
R36/38- Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.  
R31- Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.  
R50- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πλήρες κείμενο κατηγοριοποιήσεων που αναφέρεται στις Ενότητες 2 και 3 - Ευρώπη : C - Διαβρωτικό  
Xi - Ερεθιστικό  
N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον.

#### Ιστορικό

Ημερομηνία εκτύπωσης : 12-5-2006.

Ημερομηνία έκδοσης : 12-5-2006.

Έκδοση : 5.03

Verified by T. Rutgers.

Ημερομηνία  
έκδοσης

12-5-2006.

Έκδοση

5.03

Σελίδα: 6/7



Το παρόν έντυπο δεδομένων ασφαλείας συντάσσεται σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 91/155/EC, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/58/EC



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

καθαριστικό για επιτύμβιους πλάκες

[Ειδοποίηση για τον  
Αναγνώστη](#)

*Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο ανωτέρω αναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του εταιρείες δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.*

*Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρότι ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται στο παρόν, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μοναδικοί κίνδυνοι που υπάρχουν.*

Έκδοση 5.03

Σελίδα: 7/7