ΡΙΖΑΚΟΣ
πρώτη επιλογή

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΣΗ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

Τμήμα 1: Ταυτότητα και Πληροφορίες Προϊόντος

Χημική Ονομασία: Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS) (με επιβραδυντή καύσης)

Κατασκευαστής:

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ ΑΒΕΤΕ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ
ΕΔΡΑ: ΒΙ.ΠΕ. ΛΑΜΙΑΣ Τ.Κ. 35100
Τηλ. Επικ.: (+30) 22310 66061 Fax: (+30) 22310 66060
E-mail: info@rizakos.gr Web site: www.rizakos.gr

Χημική Οικογένεια: Polystyrene Homopolymer

Χημικός Τύπος: $(C_8 H_8)_n$

Κατηγοριοποίηση: Υγεία: 1 Φωτιά: 2 Αντιδραστικότητα: 0
Βαθμός επικινδυνότητας: 0 = ελάχιστος 1 = Ελαφρύς 2 = Μέτριος 3 = Σημαντικός 4 = Σοβαρός

Χρήση της ουσίας: Χρησιμοποιείται κυρίως ως θερμομονωτικό υλικό σε μια εκτενή σειρά εφαρμογών για Μόνωση, Δόμηση, Συσκευασία και Διακόσμηση. Η παραγωγή του τελικού προϊόντος βασίζεται στην συνδυασμένη χρήση πρώτης ύλης Διογκώσιμου Πολυστυρενίου και Ατμού σε Μηχανές Μορφοποιήσεως.

Τμήμα 2: Χημική Σύνθεση

Συστατικά : Πολυστυρένιο CAS N° 9003-53-6
Γραφίτης GAS N° 7782-42-5
EC- N° 231-955-3

Τμήμα 3: Αναγνώριση Κινδύνων

Πιθανές επιδράσεις στον άνθρωπο: Εισπνοή & Κατάποση

Οξείες Επιπτώσεις: Δεν έχουν αναφερθεί

Μάτια: Μπορεί να προκληθεί ερεθισμός ματιών αν κατά λάθος εισχωρήσει υλικό στο μάτι

Δέρμα: Με άμεση επαφή δεν προκαλείται ερεθισμός

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2846265
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

Εισπνοή: Μπορεί να προκληθεί αναπνευστική δυσφορία παρόμοια με εισπνοή περιπτώσεων «αδρανών υλικών»

Κατάποση: Βιολογικά αδρανή

Χρόνιες επιπτώσεις στον άνθρωπο: Δεν έχουν αναφερθεί γνωστές αρνητικές επιπτώσεις

Τμήμα 4: Πρώτες Βοήθειες

Επαφή με τα μάτια: Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά και ξεπλύνετε αμέσως με ήπια ροή νερού για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν ο ερεθισμός επιμείνει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε τις εκτεθειμένες περιοχές με ήπιο σαπούνι και νερό

Εισπνοή: Απομακρύνετε το άτομο στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση δύσπνοιας ζητήστε ιατρική φροντίδα

Κατάποση: Δεν είναι πιθανόν να προκληθεί σοβαρή ζημία. Μην προκαλείται εμετό. Αν υπάρξει έντονη ενόχληση, αναζητήστε ιατρική συμβουλή, δείχνοντας την ετικέτα σήμανσης του προϊόντος.

Τμήμα 5: Μέτρα Πυρόσβεσης

Ειδικές Οδηγίες Πυρόσβεσης: Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και τα ενδεδειγμένα μέσα ατομικής προστασίας

Μέτρα Πυρόσβεσης: Νέφος ομίχλης, Αφρός, Ξηρή Σκόνη, CO_2,
Ακατάλληλο μέσο: Water jet

Σημείο Ανάφλεξης: 225 – 235 ^{o} F (ASTM D3278)
Καύση: Σε περίπτωση καύσης πυκνός, μαύρος καπνός (ως παράγωγο πετρελαίου)
Ο καπνός αποτελείται από μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και στυρένιο. Λοιπά απροσδιόριστα κλάσματα υδρογονανθράκων θα μπορούσαν να παρατηρηθούν σε μικρές ποσότητες

Τμήμα 6: Τρόποι Διάθεσης Ακατάλληλων Προϊόντων

Μέθοδος διάθεσης: Αν το υλικό είναι σε μικρά κομμάτια, σκούπισμα και συλλογή σε διακριτό δοχείο αποθήκευσης

Πιθανοί Τρόποι: Ανακύκλωση, καύση αποβλήτων προς ανάκτηση θερμοκρασίας, υγειονομική ταφή

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
Βι.Πε. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2846265
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr

αλλά και κάθε προβλεπόμενος τρόπος διαχείρισης από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς

Τμήμα 7: Χειρισμός και Αποθήκευση

Χειρισμός: Θα πρέπει να κρατείται μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διασφαλίστε επαρκή αερισμό. Σημειώστε ότι είναι βαρύτερο από τον αέρα και θα μπορούσε να διασκορπιστεί κατά την διεύθυνση αυτού. Χρησιμοποιείστε αντιστατικά εργαλεία χειρισμού. Ως υδρατμός είναι βαρύ και συγκεντρώνεται σε χαμηλές περιοχές. Αποφύγετε όλες τις πηγές ανάφλεξης: θέρμανση, σπινθήρα, ελεύθερη φλόγα.

Αποθήκευση: Αν και αυτοσβενύμενο (εμπεριέχει επιβραδυντή καύσεως) θεωρείται ως εύφλεκτο υλικό γενικώς, και θα πρέπει να φυλάσσεται σε απόσταση από κάθε πηγή ανάφλεξης. Προτείνεται να φυλάγεται σε θερμοκρασίες κάτω των 20^{o} C. Αποφύγετε τους σπινθήρες. Λάβετε τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα κατά της δημιουργίας εκκενώσεων ηλεκτρισμού. Προστατέψτε το από εστίες υγρασίας. Αποφύγετε την απευθείας έκθεση στον ήλιο, και την καταστροφή της συσκευασίας.

Συσκευασία : Τα δέματα του Neopor συσκευάζονται με συρικνούμενο film LPDE με UV για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Τμήμα 8: Εξοπλισμός Προστασίας Προσωπικού

Ατομικός Εξοπλισμός Προστασίας:
Αναπνευστική Προστασία: Σε περιοχή παρουσίας υψηλής περιεκτικότητας σε σκόνη ή κόκκο
Γάντια: Ενδείκνυται η χρήση γαντιών χημικής αντίδρασης, αντιστατικής λειτουργίας
Μάτια: Απαιτείται η χρήση γυαλιών υψηλής πρόσδεσης κατά την κοπή (chemical goggles) κατά την κοπή
Σώμα: Ενδύματα και υποδήματα με αντιστατική ιδιότητα

Τμήμα 9: Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

Εμφάνιση: Πλάκες ή Μορφοποιημένα προϊόντα

Οσμή: Ελαφρά οσμή υδρογονανθράκων

Φυσική κατάσταση: Στερεό υλικό

Χρώμα: Γκρί

Ρυθμός Εξάτμισης: Δεν υφίσταται

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2846265
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος

Σημείο Βρασμού: Δεν υφίσταται στο προϊόν

pH: Δεν εφαρμόζεται

Ειδικό Βάρος: ≈ 1.02 – 1.05 g/cm^3 (20^o C)

Θερμοκρασία μαλθακώσεως: 160° F
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: περίπου 220^o C
Διαλυτότητα στο νερό: Δεν υφίσταται

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: Διαλύεται στις αρωματικές ουσίες, τους αλογονωμένους διαλύτες και τις κετόνες.

Τμήμα 10: Σταθερότητα και Αντιδραστικότητα

Σταθερότητα προϊόντος: Το προϊόν είναι σταθερό. Παρ΄ όλα αυτά έκθεση σε εστίες φωτιάς και υψηλές θερμοκρασίες πρέπει να αποφεύγεται

Ασυμβίβαστο (Λόγω διαλύσεως): Υδρογονάνθρακες, Εστέρες, Αμίνες και Αλδεϋδες

Επικίνδυνος πολυμερισμός: Δεν υφίσταται

Επικίνδυνα Υλικά Αποσύνθεσης: Πεντάνιο, Μονομερή Στυρενίου, Προϊόντα θέρμανσης με αναφλέξιμους υδρατμούς

Τμήμα 11: Τοξικολογικά Στοιχεία

Αερισμός: Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις αερισμού

Ατομικός εξοπλισμός: Όπως προβλέπεται Τμήμα 8

Oral:
Type of value: LD50
Value:>2,000 mg/Kg

Inhalation:
Type of value: LC50
Value:.5 mg/l

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2846265
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr

Dermal:
Type of value: LD50
Value:.2.000 mg/l

Τμήμα 12: Οικολογική Πληροφόρηση

Κατηγορία: Βιολογικά αδρανή

Τμήμα 13: Διάθεση βάσει Κανονισμών και Νομοθεσίας

Κατηγορία: Μη επικίνδυνα απόβλητα.
Απόρριψη προϊόντων σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς

Τμήμα 14: Πληροφορίες Επικινδυνότητας Μεταφοράς Προϊόντων

Κατηγορία Επικινδυνότητας: Δεν υφίσταται

Τμήμα 15: Λοιπές Πληροφορίες

Τα προϊόντα Διογκωμένου Πολυστυρενίου θεωρούνται γενικώς εύφλεκτα, όπως είναι όλες οι οργανικές ύλες.
Δεν πρέπει να αποθηκεύονται κοντά σε εστίες φωτιάς ή οποιαδήποτε άλλη πιθανή εστία ανάφλεξης.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν MSDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες θεωρούνται αξιόπιστες.
Είναι βασισμένες στην τρέχουσα γνώση μας και προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν για τους σκοπούς της υγείας, της ασφάλειας και των περιβαλλοντικών απαιτήσεων μόνο.
Δεν πρέπει επομένως να ερμηνευθεί ως εγγύηση για οποιαδήποτε ειδική ιδιότητα του προϊόντος.

Τηλέφωνο επικοινωνίας : (+30) 22310 66061

Ημερομηνία έκδοσης: 15/09/2010 Έκδοση : Α

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2846265
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr