Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Monocell FP**

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

Τομέας χρήσης:
SU12 Παραγωγή προϊόντων από πλαστικό, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης και της μετατροπής
SU19 Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες

Κατηγορία χημικού προϊόντος: PC32 Παρασκευάσματα και ενώσεις πολυμερών

Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον:
ERC5 Χρήση σε βιομηχανική εγκατάσταση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο
ERC11a Ευρεία χρήση αντικειμένων με χαμηλή απελευθέρωση (εσωτερική)
ERC12a Επεξεργασία αντικειμένων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις με χαμηλή απελευθέρωση

Κατηγορία αντικειμένων: AC13 Πλαστικά είδη
Χρήση του υλικού / του μείγματος:
Χρησιμοποιείται κυρίως ως πρώτη ύλη για την κατασκευή αφρώδους θερμικής μόνωσης και για μια εκτενήσειρά υλικών συσκευασίας, γεωαφρού και μόνωσης. Η παραγωγή του τελικού προϊόντος βασίζεται στην συνδυασμένη χρήση ατμού και καλουπιού.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:
MONOTEZ A.B.E.E.
Κεντρικά γραφεία:
Νερατζιωτίσσης 115, 15124 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ.: 214 40 08 400 | Fax: 214 40 08 404
E-mail: info@monotez.com | Website: www.monotez.com

Εργοστάσιο:
Βιομηχανική Περιοχή, 320 11 Οινόφυτα
Βοιωτία, Ελλάδα
Τηλ: 2262 0 31257 | Fax: 2262 0 31258

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Τηλέφωνο ασφαλείας/μεταφορών: +30 698 684 52 89

Κέντρο Δηλητηριάσεων
(+30) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:
Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: εκπίπτει
Εικονογράμματα κινδύνου: εκπίπτει
Προειδοποιητική λέξη: εκπίπτει
Δηλώσεις επικινδυνότητας: εκπίπτει
Δηλώσεις προφυλάξεων:
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Συμπληρωματικές πληροφορίες:
EUH018 Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα
Περιγραφή:
Πολυστυρόλιο (CAS N ° 9003-53-6), που περιέχει ισομερή πεντανίου ως διογκωτικό μέσο και επιβραδυντικό φλόγας.

Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Αριθμός ευρετηρίου: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-xxxx	πεντάνιο Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	<5%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Αριθμός ευρετηρίου: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-xxxx	ισοπεντάνιο Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	<2%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
Γενικές οδηγίες: Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Μετά από εισπνοή:
Βγάλτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.
Στη περίπτωση ενοχλήσεων επιβάλλεται ιατρική θεραπεία.
Σύμπτωμα: ίλιγγος, ζάλη, πονοκέφαλος, ασυντονισμός.

Μετά από επαφή με το δέρμα:
Σύμπτωμα: Ερεθισμός.
Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια: Σύμπτωμα: Ερεθισμός.

Μετά από κατάποση:
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
CO2, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Απομακρύνετε όλα τα άτομα από το περιστατικό.
Μην προσπαθήστε να καταπολεμήσετε την πυρκαγιά χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό:
- Ανεξάρτητες αναπνευστικές συσκευές.
- Πλήρη προστατευτικό ιματισμό.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Φορέστε πλήρως προστατευτική στολή.
Πρόσθετες πληροφορίες:
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Απομακρύνετε τους ανθρώπους και αφίστε τους να παραμείνουν στη πλευρά από όπου πνέει ο αέρας.
Μακριά από πηγές ανάφλεξης.
Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκροής/εκχύσεως του προϊόντος.
Φορέστε κατάλληλα υποδήματα.
Οι διαρροές ατμών πεντανίου στον αέρα μπορεί να προκαλέσουν εκρηκτικές ατμόσφαιρες, ατμοί βαρύτεροι του αέρα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις / επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Συλλέγεται μηχανικά με χρήση αντιεκρηκτικού εξοπλισμού και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Καλός καθαρισμός από την σκόνη.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυργαγιάς και της έκρηξης:
Να χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικές συσκευές/οπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.
Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι γειωμένος.
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Αποθήκευση:
Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες:
Απογορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.
Αποθηκεύεται μακριά από τη θερμότητα, τις πηγές ανάφλεξης, το φως του ήλιου και τις ασυμβίβαστες ουσίες.
Συνίσταται η χρήση ανιχνευτών εντοπισμού εκρηκτικών ατμοσφαιρών.
Υποδείξεις συναποθήκευσης: Μην αποθηκεύετε κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:
Να το αποθηκεύετε στο ύπαιθρο ή σε χώρους σε συνθήκες ασφαλείας έναντι εκρήξεων.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

109-66-0 πεντάνιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2950 mg/m³, 1000 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2950 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 ισοπεντάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2950 mg/m³, 1000 ppm

Τιμές DNELs
Τιμές DNELs

πεντάνιο (CAS 109-66-0):
- Έκθεση εργαζομένων:
Οξεία τοξικότητα εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 3000 mg/m³
Οξεία τοξικότητα δερματική, μακροπρόθεσμη, συστηματική δράση: 432 mg/kg bw/day

- Γενική έκθεση πληθυσμού:
Οξεία τοξικότητα, εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 643 mg/m³
Οξεία τοξικότητα δερματική, μακροπρόθεσμη, συστηματική δράση: 214 mg/kg bw/day
Οξεία τοξικότητα από του στόματος, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 214 mg/kg bw/day

μεθυλοβουτάνιο (CAS 78-78-4):
- Έκθεση εργαζομένων:
Οξεία τοξικότητα εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 3000 mg/m³
Οξεία τοξικότητα δερματική, μακροπρόθεσμη, συστηματική δράση: 432 mg/kg bw/day

- Γενική έκθεση πληθυσμού:
Οξεία τοξικότητα, εισπνοή, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 643 mg/m³
Οξεία τοξικότητα δερματικές, μακροπρόθεσμες, συστηματικές επιδράσεις: 214 mg/kg bw/day
Οξεία τοξικότητα από του στόματος, μακροπρόθεσμα, συστηματικές επιδράσεις: 214 mg/kg bw/day

Τιμές PNECs
πεντάνιο (CAS 109-66-0)
PNEC γλυκό νερό: 230 μg/lt
PNEC θαλασσινό νερό: 230 μg/lt
PNEC Ιζήματα, γλυκό νερό: 1,2 mg/kg
PNEC Ιζήματα, θαλασσινό νερό: 1,2 mg/kg
PNEC Έδαφος: 0,55 mg/kg
PNEC Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων: 3600 μg/lt

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*
Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Προστασία των αναπνευστικών οδών:
Συνίσταται η χρήση προστατευτικής μάσκας.
Φίλτρο AX
Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια.

(EN ISO 374)
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
Υλικό γαντιών:
Χρόνος διαπερατότητας: 8 h
Fluoro carbon rubber - FKM
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.
Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:
Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 16523-1:2015 δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που να ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
Προστασία των ματιών / του προσώπου:

Συνίσταται η χρήση γυαλιών προστασίας με πλευρικά τοιχώματα, είτε απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας με αντιστατικές ιδιότητες (EN ISO 1149-5).

Χρήση αντιολισθητικών (EN ISO 13287), αντιστατικών υποδημάτων ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση:	στερεό
Χρώμα:	άσπρο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιωρισμένο
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν είναι προσδιορισμένο
Ευφλεκτότητα:	Μη καθορισμένο.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	1,4 Vol %
ανώτερα:	7,8 Vol %
Σημείο ανάφλεξης:	< 50 °C
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	285 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο.
pH:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Δυναμικό ιξώδες:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα:	
νερό:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη καθορισμένο.
Τάση ατμών:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	
Σχετική πυκνότητα σε 20 °C:	1020-1050 kg/m³
Φαινόμενη πυκνότητα:	600 kg/m³
Πυκνότητα ατμών:	2,5 (air=1) Βλέπε
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	κεφάλαιο 3.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	κόκκοι
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια	
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.
Μεταβολή της κατάστασης:	
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

Εκρηκτικά:	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια:	εκπίπτει
Αερολύματα:	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια:	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση:	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά:	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά:	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα:	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά:	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά:	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα:	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό:	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά:	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά:	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*
Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Οργανικά υπεροξείδια:	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων:	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά:	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, είναι σταθερό.
Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Πολυμερισμός.
Με τον αέρα δημιουργούνται εκρηκτικά μείγματα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Θερμότητα.

10.5 Μη συμβατά υλικά Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Ο ρυθμός απελευθέρωσης του πεντανίου αυξάνεται με τη θερμοκρασία. Τα σφαιρίδια διαστέλλονται με την ταχεία εξέλιξη του πεντανίου στους 70-75 °C.
Το προϊόν αποσυντίθεται πάνω από 200 °C.
Ενώσεις υδρογονάνθρακων
Η καύση παράγει το μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα μαζί με καπνό.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης:
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα
Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
Σύσταση:
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:
07 02 13 απορρίμματα πλαστικών

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση:
Μολυσμένα περιβλήματα πρέπει να αδειάζονται το δυνατόν καλύτερα, μπορείτε εξ' άλλου μετά από ανάλογο καθαρισμό να τα αξιοποιήσετε πάλι.
Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.
Εναλλακτικά, η αποτέφρωση σε χρόνο 2 δευτερολέπτων και θερμοκρασία άνω των 1200 °C, η αποστολή σε εγκαταστάσεις υγρού τριψίματος ή σε εξουσιοδοτημένες χωματερές είναι οι κατάλληλες μέθοδοι διάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR, IMDG, IATA	UN2211

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	2211 ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ ΜΕΙΓΜΑ
IMDG	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE mixture
IATA	Polymeric beads, expandable mixture

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, IMDG, IATA	
κλάση	9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
Ετικέτα κινδύνου	-

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

14.4 Ομάδα συσκευασίας	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν έχει εφαρμογή
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):	90
Αριθμός-EMS:	F-A,S-I
Stowage Category:	E
Stowage Code:	SW1 Protected from sources of heat. SW6 When stowed under-deck, mechanical ventilation shall be in accordance with SOLAS regulation II-2/19 (II-2/54) for flammable liquids with flashpoint below 23°C c.c.
Segregation Code:	SG5 Segregation as for class 3 SG14 Stow "separated from" class 1 except for division 1.4S
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή

Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

ADR	
Περιορισμένες ποσότητες (LQ):	5 kg
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ):	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g
Κατηγορία μεταφοράς:	3
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E

IMDG	
Limited quantities (LQ):	5 kg
Excepted quantities (EQ):	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

IATA	
Παρατηρήσεις:	Ειδική Διάταξη 965
UN "Model Regulation":	UN 2211 ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ ΜΕΙΓΜΑ, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ.
Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ.
Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.09.2022 *Αναθεώρηση: 25.09.2022*

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Monocell FP

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Σχετικές φράσεις:
H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 3
Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 1
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2