## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

| | | |
|---|---|---|
| Μορφή προϊόντος | : | Προϊόν |
| Όνομα του προϊόντος | : | Solar panel power bank polymer Li-ion Battery |
| Κωδικός προϊόντος | : | WCPBK80GN |
| Είδος προϊόντος | : | SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

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

#### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό

| | | |
|---|---|---|
| Χρήση της ουσίας/του μείγματος | : | Ηλεκτρικές μπαταρίες και συσσωρευτές |

#### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

| | | |
|---|---|---|
| Περιορισμοί στη χρήση | : | Do not open batteries |

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Nedis B.V.
De Tweeling 28
5215MC 's Hertogenbosch – The Netherlands
T +31 735991055
www.nedis.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Μη ταξινομημένος

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

| | | |
|---|---|---|
| Περιέχει | : | Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium; νικέλιο |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

## 3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| Lithium Nickel Cobalt Oxide | αριθμός CAS: 113066-89-0 | 25 – 40 | Μη ταξινομημένος |
| Graphite | αριθμός CAS: 7782-42-5 | 20 – 30 | Μη ταξινομημένος |
| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium | αριθμός CAS: 21324-40-3 | 10 – 14 | Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 1, H372 |
| χαλκός | αριθμός CAS: 7440-50-8 | 7 – 10 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| αλουμίνιο | αριθμός CAS: 7429-90-5<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-072-3<br>No. καταλόγου: 013-002-00-1 | 5 – 8 | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228 |
| Aluminium chloride hydroxide | αριθμός CAS: 12042-91-0 | 2 – 4 | Μη ταξινομημένος |
| Cephalins, brain | αριθμός CAS: 90989-93-8 | 1 – 2 | Μη ταξινομημένος |

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| 1. Δεν χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού, σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας.<br><br>2. Δεν διατίθενται στην αγορά σε παιχνίδια ή αντικείμενα παιδικής φροντίδας, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των τριών πρώτων φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού.<br>Επιπλέον, ο DIBP δεν διατίθεται στην αγορά μετά την 7η Ιουλίου 2020 σε παιχνίδια ή αντικείμενα παιδικής φροντίδας, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό με τις τρεις πρώτες φθαλικές ενώσεις που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού.<br><br>3. Δεν διατίθενται στην αγορά μετά την 7η Ιουλίου 2020 σε αντικείμενα, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος οιουδήποτε πλαστικοποιημένου υλικού στο αντικείμενο.<br><br>4. Η παράγραφος 3 δεν εφαρμόζεται:<br>α) σε αντικείμενα αποκλειστικά για βιομηχανική ή γεωργική χρήση ή για αποκλειστικά υπαίθρια χρήση, υπό την προϋπόθεση ότι το πλαστικοποιημένο υλικό δεν έρχεται σε επαφή με ανθρώπινους βλεννογόνους ή σε παρατεταμένη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα·<br>β) σε αεροσκάφη που διατίθενται στην αγορά πριν από τις 7 Ιανουαρίου 2024, ή σε αντικείμενα, οποτεδήποτε διατίθενται στην αγορά, για χρήση αποκλειστικά για τη συντήρηση ή την επισκευή των εν λόγω αεροσκα-φών, όταν τα εν λόγω αντικείμενα είναι απαραίτητα για την ασφάλεια και την αξιοπλοΐα του αεροσκάφους·<br>γ) σε μηχανοκίνητα οχήματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδη-γίας 2007/46/ΕΚ και διατίθενται στην αγορά πριν από τις 7 Ιανουαρίου 2024, ή σε αντικείμενα, οποτεδήποτε διατίθενται στην αγορά, για χρήση αποκλειστικά για τη συντήρηση ή την επισκευή των εν λόγω οχημάτων, όταν τα οχήματα δεν μπορούν να λειτουργήσουν σύμφωνα με τον προορισμό τους χωρίς τα εν λόγω αντικείμενα·<br>δ) σε αντικείμενα που διατίθενται στην αγορά πριν από την 7η Ιουλίου 2020·<br>ε) σε όργανα μέτρησης για εργαστηριακή χρήση, ή τα μέρη τους·<br>στ) σε υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 ή του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 10/2011 της Επιτροπής·<br>ζ) σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών 90/385/ΕΟΚ, 93/42/ΕΟΚ και 98/79/ΕΚ, ή τα μέρη τους· | αριθμός CAS: 24937-79-9 | 0,5 – 1 | Μη ταξινομημένος |

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| η) σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2011/65/ΕΕ·<br>θ) στην αρχική συσκευασία του φαρμάκου που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 726/2004, της οδηγίας 2001/82/ΕΚ και της οδηγίας 2001/83/ΕΚ·<br>ι) σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας που καλύπτονται από τις παραγράφους 1 ή 2.<br><br>5. Για τους σκοπούς των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 στοιχείο α):<br>α) ως «πλαστικοποιημένο υλικό» νοείται οποιοδήποτε από τα ακόλουθα ομοιογενή υλικά:<br>— το πολυμερές πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), το πολυβινυλιδενοχλωρίδιο (PVDC), ο πολυ(οξικός βινυλεστέρας) (PVA), οι πολυουρεθάνες,<br>— κάθε άλλο πολυμερές (συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των αφρωδών πολυμερών και των υλικών από καουτσούκ), εκτός από το καουτσούκ σιλικόνης και τις επιστρώσεις από φυσικό λατέξ,<br>— οι επιστρώσεις επιφανειών, τα αντιολισθητικά επιχρίσματα, τα φινιρίσματα, οι χαλκομανίες, τα τυπωμένα σχέδια,<br>— τα συγκολλητικά, τα στεγανωτικά, τα χρώματα και τα μελάνια.<br>β) ως «παρατεταμένη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα» νοείται η συνεχής επαφή διάρκειας άνω των 10 λεπτών ή διαλείπουσα επαφή επί 30 λεπτά, ανά ημέρα.<br>γ) ως «είδη παιδικής φροντίδας» νοούνται όλα τα προϊόντα που προορίζονται να διευκολύνουν τον ύπνο, τη χαλάρωση, την υγιεινή, το τάισμα των παιδιών ή το πιπίλισμα από τα παιδιά.<br><br>6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 4 στοιχείο β) ως «αεροσκάφος» νοείται ένα από τα ακόλουθα:<br>α) πολιτικό αεροσκάφος που έχει παραχθεί σύμφωνα με πιστοποιητικό τύπου που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 216/2008 ή με έγκριση σχεδιασμού που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς συμβαλλόμενου κράτους της Διεθνούς Οργάνωσης Πολιτικής Αεροπορίας (ΔΟΠΑ), ή για το οποίο έχει εκδοθεί πιστοποιητικό αξιοπλοΐας από συμβαλλόμενο κράτος της ΔΟΠΑ σύμφωνα με το παράρτημα 8 της σύμβασης για τη διεθνή πολιτική αεροπορία που υπογράφηκε στις 7 Δεκεμβρίου 1944 στο Σικάγο·<br>β) στρατιωτικό αεροσκάφος. | | | |
| νικέλιο | αριθμός CAS: 7440-02-0<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-111-4<br>No. καταλόγου: 028-002-00-7 | 0,5 – 1 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| STYRENE/BUTADIENE COPOLYMER | αριθμός CAS: 9003-55-8 | 0,5 – 1 | Μη ταξινομημένος |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

| | | |
|---|---|---|
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | : | Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : | Wash skin with plenty of water. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : | Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | : | Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχειριστείτε συμπτωματικά.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

| | | |
|---|---|---|
| Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης | : | Ξηρά σκόνη. Αφρός. |

### 5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

| | | |
|---|---|---|
| Κίνδυνος πυρκαγιάς | : | Εύφλεκτο στερεό. |
| Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης | : | Toxic fumes may be released. |

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

| | | |
|---|---|---|
| Προστασία κατά την πυρόσβεση | : | Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Complete protective clothing. |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

| | | |
|---|---|---|
| Μέτρα έκτακτης ανάγκης | : | Ventilate spillage area. No open flames, no sparks, and no smoking. |

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

| | | |
|---|---|---|
| Εξοπλισμός προστασίας | : | Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 :"Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". |

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

| | | |
|---|---|---|
| Μέθοδοι καθαρισμού | : | Mechanically recover the product. |
| Λοιπές πληροφορίες | : | Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

For further information refer to section 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Ensure good ventilation of the work station. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό. Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος.

θερμοκρασία φύλαξης : < 70 °C

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

| χαλκός (7440-50-8) | |
|---|---|
| **ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)** | |
| Τοπική ονομασία | Copper |
| Σημείωση | (Year of adoption 2014) |
| κανονιστική αναφορά | SCOEL Recommendations |
| **Ολλανδία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης** | |
| Τοπική ονομασία | Koper |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,1 mg/m³ en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) |
| κανονιστική αναφορά | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |

| νικέλιο (7440-02-0) | |
|---|---|
| **ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)** | |
| Τοπική ονομασία | Nickel metal |
| Σημείωση | (Year of adoption 2011) |
| κανονιστική αναφορά | SCOEL Recommendations |
| **ΕΕ - Biological Limit Value (BLV)** | |
| Τοπική ονομασία | Nickel and nickel compounds |
| κανονιστική αναφορά | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

#### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

#### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.2.2.2. Skin protection

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό.

#### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

**Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

# ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

## 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| | | |
|---|---|---|
| Φυσική κατάσταση | : | Στερεό |
| χρώμα | : | Μη διαθέσιμο |
| Οσμή | : | Μη διαθέσιμο |
| Όριο οσμής | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο τήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο στερεοποίησης | : | Δεν ισχύει |
| Σημείο βρασμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : | Εύφλεκτο στερεό,Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια. |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : | Δεν ισχύει |
| Υψηλότερο όριο έκρηξης | : | Δεν ισχύει |
| Σημείο ανάφλεξης | : | Δεν ισχύει |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | Δεν ισχύει |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | : | Μη διαθέσιμο |
| pH | : | Μη διαθέσιμο |
| Διάλυμα pH | : | Μη διαθέσιμο |
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | : | Δεν ισχύει |
| Διαλυτότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : | Μη διαθέσιμο |
| Τάση ατμών | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C | : | Δεν ισχύει |
| Particle size | : | Μη διαθέσιμο |

## 9.2. Λοιπές πληροφορίες

### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport. Εύφλεκτο στερεό.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Avoid contact with hot surfaces. Θερμότητα. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition. Water, humidity.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) | |
|---|---|
| LD50 από του στόματος σε αρουραίους | 9187 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων) | 1 – 5 mg/l Source: ECHA |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) | |
|---|---|
| pH | 4,2 Source: GESTIS |

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Μη ταξινομημένος

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) | |
|---|---|
| pH | 4,2 Source: GESTIS |

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium (21324-40-3) | |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

| νικέλιο (7440-02-0) | |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

| Solar panel power bank polymer Li-ion Battery | |
|---|---|
| ιξώδες, κινηματικός (ή) | Δεν ισχύει |

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος
Δεν υφίσταται ταχεία αποσύνθεση

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ψαρια [1] | > 100 mg/l Source: ECHA |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | | | | |
| UN 3480 | UN 3480 | UN 3480 | UN 3480 | UN 3480 |
| **14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | | | | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ | LITHIUM ION BATTERIES | Lithium ion batteries | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ |
| **Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς** | | | | |
| UN 3480 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, 9A, (E) | UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9 | UN 3480 Lithium ion batteries, 9A | UN 3480 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, 9A | UN 3480 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ, 9A |
| **14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | | | | |
| 9A | 9 | 9A | 9A | 9A |
| | | | | |
| **14.4. Ομάδα συσκευασίας** | | | | |
| Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει | Δεν ισχύει |
| **14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα** | | | | |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες | | | | |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Επίγεια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR) | : | M4 |
| Ειδικές διατάξεις (ADR) | : | 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR) | : | 0 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) | : | E0 |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR) | : | P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR) | : | 2 |
| Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) | : | E |
| Κωδικός EAC | : | 2Y |

**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

| | | |
|---|---|---|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG) | : | 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387 |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) | : | 0 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) | : | E0 |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) | : | P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) | : | F-A |
| Αριθμός EmS (Διαρροή) | : | S-I |
| Κατηγορίες φορτίων (IMDG) | : | A |
| Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG) | : | SW19 |
| Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) | : | Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

**Εναέρια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) | : | E0 |
| PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) | : | Forbidden |

| | | |
|---|---|---|
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | Forbidden |
| Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) | : | Forbidden |
| Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | Forbidden |
| Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | See 965 |
| Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) | : | See 965 |
| Ειδικές διατάξεις (IATA) | : | A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802 |
| Κωδικός ERG (IATA) | : | 12FZ |

**Ποτάμια μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADN) | : | M4 |
| Ειδική πρόβλεψη (ADN) | : | 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADN) | : | 0 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) | : | E0 |
| Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) | : | PP |
| Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) | : | 0 |

**Σιδηροδρομική μεταφορά**

| | | |
|---|---|---|
| Κώδικας ταξινόμησης (RID) | : | M4 |
| Ειδική πρόβλεψη (RID) | : | 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636 |
| Περιορισμένες ποσότητες (RID) | : | 0 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) | : | E0 |
| Οδηγίες συσκευασίας (RID) | : | P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Μεταφορική κατηγορία (RID) | : | 2 |
| Δέματα εξπρές (RID) | : | CE2 |
| Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) | : | 90 |

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

**Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)**

Δεν εφαρμόζεται.

**Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)**

Δεν εφαρμόζεται.

**Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

**Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

**Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

**Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)**

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

**Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)**

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

Κατάλογος ουσιών υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες για τις οποίες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται εντός 24 ωρών.

| Όνομα | αριθμός CAS | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας (ΣΟ) | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας για μείγματα χωρίς συστατικά μέρη που θα κατέτασσαν την ουσία υπό άλλο κωδικό ΣΟ |
|---|---|---|---|
| Αργίλιο, σκόνες | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00 | |

Ανατρέξτε στη διεύθυνση https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

**Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)**

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

**Γαλλία**

| Επαγγελματικές παθήσεις | |
|---|---|
| Κωδικός | Περιγραφή |
| RG 25 | Ασθένειες που προκύπτουν από την εισπνοή μεταλλικής σκόνης που περιέχει κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου (χαλαζίας, κριστοβαλίτης, τριδυμίτης), κρυσταλλικές πυριτικές ενώσεις (καολίνη, τάλκης), γραφίτη ή γαιάνθρακα. |

**Γερμανία**

Employment restrictions : Τήρηση περιορισμών σύμφωνα με το Πράξη για την προστασία των εργαζόμενων μητέρων (MuSchG).
Τήρηση περιορισμών σύμφωνα με το Πράξη για την προστασία των νεαρών ατόμων στην εργασία (JArbSchG).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 3, Ιδιαίτερα επικίνδυνο για τα ύδατα (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1).

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK, TRGS 510) : LGK 11 - Καύσιμα στερεά.

Πίνακας κοινής αποθήκευσης :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Δεν επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση με περιορισμούς για : LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.

Επιτρέπεται η κοινή αποθήκευση για : LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

**Ολλανδία**

ABM category : Z(1) - non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/bioacumulative potential/ toxicity or persistence)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van mutagene stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

**Δανία**

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του
Οι απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών για το περιβάλλον εργασίας στη Δανία αναφορικά με την εργασία με καρκινογόνες ουσίες, πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης και της απόρριψης

**Ελβετία**

Κατηγορία αποθήκευσης (LK) : LK 11/13 - Στερεά

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

No chemical safety assessment has been carried out

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-ΕΕ | European Community number |
| EC50 | Median effective concentration |
| EN | European Standard |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| ABT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Sewage treatment plant |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| ΠΟΕ | Volatile Organic Compounds |
| αριθμός CAS | Chemical Abstract Service number |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: | |
|---|---|
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| αΑαΒ | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |

| Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3 |
| Carc. 2 | Καρκινογένεση, κατηγορία 2 |
| Flam. Sol. 1 | Εύφλεκτα στερεά, κατηγορία 1 |
| H228 | Εύφλεκτο στερεό. |
| H261 | Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια. |
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. |
| H372 | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| Skin Corr. 1 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1 |
| Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1 |
| STOT RE 1 | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 |
| Water-react. 2 | Ουσίες και μείγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 2 |

Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με : ATP 12

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος