

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 8/8/2016 ενημέρωση: 17/6/2022

Αντικαθιστά το Δελτίο: 19/5/2022

εκδοχή: 2.2

Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Προϊόν  
Όνομα του προϊόντος : AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid  
Είδος προϊόντος : Παρατήρηση: Αυτό το προϊόν είναι ένα εμπορικό προϊόν (παρασκεύασμα) και γι' αυτόν τον λόγο δεν είναι νομικά υποχρεωτική η σύνταξη ενός δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, που συντάσσεται προαιρετικά, περιέχει πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό και τη χρήση και σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος.

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

#### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : μπαταρίες

#### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Γερμανία  
T +49 721-942-0

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4                                 | H302   |
| Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4                          | H332   |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A                    | H314   |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                         | H318   |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1A                                        | H360FD |
| Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 | H372   |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1               | H400   |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1            | H410   |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Το προϊόν δεν υποχρεούνται να φέρει ειδική σήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ, ή τους κατά τόπους εθνικούς νόμους.  
Δεν απαιτείται σήμανση

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν συμβάλλουν στην ταξινόμηση : Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολυτών: Ο υδατικό διάλυμα προκαλεί, ανάλογα με τη συγκέντρωση, ερεθισμούς ή εγκαύματα στα μάτια, το δέρμα και στους βλεννογόνους. Σε περίπτωση βλάβης της(των) κυψέλης(ών) μπορεί να υπάρξει έκλυση επικίνδυνων ουσιών και ενός εύφλεκτου μίγματος αερίου.

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

| Συστατικό                                                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] (7439-92-1) | Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII<br>Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |
| Μόλυβδος (7439-92-1)                                         | Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII<br>Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII |

| Συστατικό                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm](7439-92-1) | Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 |
| Μόλυβδος(7439-92-1)                                         | Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μείγματα

Παρατηρήσεις : Η συγκέντρωση του απορροφώμενου, αραιωμένου θειικού οξέος ποικίλλει ανάλογα με την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

| Όνομα                                                                                                                    | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος             | %    | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (Μόλυβδος) | αριθμός CAS: 7439-92-1<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-100-4 | ~ 32 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                    |
| Μόλυβδος ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH                                                    | αριθμός CAS: 7439-92-1<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-100-4 | ~ 32 | Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302<br>(ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους)<br>Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής), H332<br>(ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Repr. 1A, H360Df<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

| Όνομα           | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                          | %    | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Θειικό οξύ      | αριθμός CAS: 7664-93-9<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-639-5<br>No. καταλόγου: 016-020-00-8<br>No-REACH: 01-2119458838-20 | ~ 29 | Skin Corr. 1A, H314                               |
| πλαστικό δοχείο | -                                                                                                         | ~ 7  | Μη ταξινομημένος                                  |

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Όνομα      | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος                                                                          | Ειδικά όρια συγκέντρωσης                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θειικό οξύ | αριθμός CAS: 7664-93-9<br>Κωδ.-ΕΕ: 231-639-5<br>No. καταλόγου: 016-020-00-8<br>No-REACH: 01-2119458838-20 | ( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Παρατηρήσεις : Μέσω των κατασκευαστικών μέτρων των κυψελών οι επικίνδυνες συστατικές ουσίες δεν είναι ελεύθερα διαθέσιμες κατά την προβλεπόμενη χρήση

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Τα ακόλουθα μέτρα πρώτων βοηθειών απαιτούνται μόνο σε περίπτωση έκθεσης στα εσωτερικά συστατικά στοιχεία των μπαταριών μετά την τη βλάβη του εξωτερικού περιβλήματος. Δεν προκύπτουν κίνδυνοι υγείας από άθικτες, κλειστές κυψέλες.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Καλέστε αμέσως γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό (για τουλάχιστον 20 λεπτά), και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. Χορηγήστε από στόματος ενεργό άνθρακα διαλυμένο σε νερό. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό.

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Χημική σκόνη. Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη.

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

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

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. 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 περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
Μέθοδοι καθαρισμού : Αδρανοποιήστε το υπόλειμμα με διττανθρακικό νάτριο. Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο.  
Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στους τομείς 7 και 8. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε τυχόν βραχυκύκλωμα της κυψέλης. Αποφύγετε τυχόν μηχανικές βλάβες των κυψελών. Μην ανοίγετε ή αποσυναρμολογείτε.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Εναποθήκευση σε υπόστεγο για προστασία από βροχοπτώσεις. Να διατηρείται δροσερό. Οι φορτισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέος δεν παγώνουν στους -50 °C.  
Θερμοκρασία φύλαξης : Θερμοκρασία δωματίου

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε τμήμα 1.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

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

| Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] (7439-92-1) |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| EE - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)           |                                  |
| Τοπική ονομασία                                              | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA                                                     | 0,15 mg/m <sup>3</sup>           |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

| <b>Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b> |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| κανονιστική αναφορά                                                    | COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC                                                                                                               |
| <b>ΕΕ - Βιολογική οριακή τιμή (BLV)</b>                                |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Lead and its inorganic compounds                                                                                                         |
| BLV                                                                    | 30 µg/100ml Parameter: Pb                                                                                                                |
| κανονιστική αναφορά                                                    | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                     |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                            |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| κανονιστική αναφορά                                                    | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| <b>Μόλυβδος (7439-92-1)</b>                                            |                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ - Δεσμευτικό όριο επαγγελματικής έκθεσης (BOEL)</b>              |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Inorganic lead and its compounds                                                                                                         |
| BOEL TWA                                                               | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| κανονιστική αναφορά                                                    | COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC                                                                                                               |
| <b>ΕΕ - Βιολογική οριακή τιμή (BLV)</b>                                |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Lead and its inorganic compounds                                                                                                         |
| BLV                                                                    | 30 µg/100ml Parameter: Pb                                                                                                                |
| κανονιστική αναφορά                                                    | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                     |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                            |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του                                                                                                       |
| OEL TWA                                                                | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| κανονιστική αναφορά                                                    | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| <b>Θειικό οξύ (7664-93-9)</b>                                          |                                                                                                                                          |
| <b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>       |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Sulphuric acid (mist)                                                                                                                    |
| IOEL TWA                                                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| κανονιστική αναφορά                                                    | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU                                                                                                         |
| <b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>                            |                                                                                                                                          |
| Τοπική ονομασία                                                        | Θειικό οξύ (ομίχλη)                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| Σημείωση                                                               | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.           |
| κανονιστική αναφορά                                                    | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |

### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### 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:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



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

##### Προστασία οφθαλμών:

Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολυτών: Προστατευτικά γυαλιά (EN 166)

#### 8.2.2.2. Προστασία δέρματος

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των χεριών:

Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολυτών: προστατευτικά γάντια

| Προστασία των χεριών |                    |                 |            |               |            |
|----------------------|--------------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| τύπος                | Υλικό              | Διαπέραση       | Πάχος (mm) | Διαπερατότητα | Πρότυπο    |
| προστατευτικά γάντια | Ελαστικό νιτριλίου | 6 (> 480 Λεπτά) | 0,11       |               | EN ISO 374 |

#### Προστασία άλλων σημείων του δέρματος

##### Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Οξύμαχος ρουχισμός, οξύμαχος μπότες

#### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολυτών: Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

#### 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.

#### Άλλες πληροφορίες:

Σε περίπτωση διαρροής ηλεκτρολυτών: Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας, Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό, Μην εισπνέετε τα αέρια/τους καπνούς.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή : Στερεό  
χρώμα : Γκρι

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

|                                                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Οσμή                                                        | : Άοσμο                     |
| Όριο οσμών                                                  | : Μη διαθέσιμο              |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης                                | : Μη διαθέσιμο              |
| Σημείο πήξεως                                               | : Δεν ισχύει                |
| Σημείο βρασμού                                              | : 1740 °C                   |
| Ευφλεκτότητα                                                | : Αφλεκτο.                  |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως                                      | : Δεν ισχύει                |
| Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL)                          | : Δεν ισχύει                |
| Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL)                           | : Δεν ισχύει                |
| Σημείο ανάφλεξης                                            | : Δεν ισχύει                |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                    | : Δεν ισχύει                |
| Θερμοκρασία διάσπασης                                       | : 338 °C Θεϊκό οξύ          |
| 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              |
| Πίεση ατμού                                                 | : Μη διαθέσιμο              |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C                            | : Μη διαθέσιμο              |
| Πυκνότητα                                                   | : ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup> |
| Σχετική πυκνότητα                                           | : Δεν ισχύει                |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C                         | : Δεν ισχύει                |
| Μέγεθος σωματιδίων                                          | : Μη διαθέσιμο              |
| Κατανομή μεγέθους σωματιδίων                                | : Μη διαθέσιμο              |
| Σχήμα σωματιδίων                                            | : Μη διαθέσιμο              |
| Λόγος διαστάσεων σωματιδίων                                 | : Μη διαθέσιμο              |
| Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων                       | : Μη διαθέσιμο              |
| Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων                          | : Μη διαθέσιμο              |
| Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων                       | : Μη διαθέσιμο              |
| Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων                            | : Μη διαθέσιμο              |

## 9.2. Άλλες 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

Παρουσία μετάλλων απελευθερώνει υδρογόνο. Κίνδυνος σχηματισμού εκρηκτικών μειγμάτων υδρογόνου-αέρα όταν αποθηκεύονται σε κλειστούς χώρους. Καταστρέφει οργανικά υλικά, όπως χαρτόνι, ξύλο, υφάσματα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Παρουσία μετάλλων απελευθερώνει υδρογόνο. Οι ατμοί ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα. Αντιδρά βίαια σε επαφή με αλκάλια.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

αλκάλια.

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική)    | : Μη ταξινομημένος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)      | : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Περαιτέρω πληροφορίες           | : Το θειικό οξύ διασπάται αμέσως σε υδρογόνο και θειικά ιόντα. Τα ιόντα υδρογόνου είναι υπεύθυνα για την τοπική τοξικότητα του θειικού οξέος (ερεθισμός και διαβρωτικότητα). Για τις ασθενώς διαλυτές, ανόργανες ενώσεις μολύβδου, σε γενικές γραμμές, βρέθηκαν συγκριτικά χαμηλές οξείες τοξικότητες κατά την κατάποση, την επαφή με το δέρμα και την εισπνοή. |

#### AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| ATE CLP (Από του στόματος) | 1562,5 mg/kg σωματικού βάρους |
| ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια) | 4,688 mg/l/4h                 |

#### Μόλυβδος (7439-92-1)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ATE CLP (Από του στόματος) | 500 mg/kg σωματικού βάρους |
| ATE CLP (Αέρια)            | 4500 ppmv/4h               |
| ATE CLP (Ατμοί)            | 11 mg/l/4h                 |
| ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια) | 1,5 mg/l/4h                |

|                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                              | : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα. |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών                                | : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.     |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : Μη ταξινομημένος                     |
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων                               | : Μη ταξινομημένος                     |
| Καρκινογένεση                                                    | : Μη ταξινομημένος                     |

#### Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] (7439-92-1)

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|

#### Μόλυβδος (7439-92-1)

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) | 2B - Ίσως καρκινογόνο για τον άνθρωπο |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|

|                                                                    |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή                                     | : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση        | : Μη ταξινομημένος                                                           |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

#### Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] (7439-92-1)

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

#### Μόλυβδος (7439-92-1)

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

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Τοξικότητα αναρρόφησης | : Μη ταξινομημένος |
|------------------------|--------------------|



# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή : Οι ανόργανες ενώσεις μολύβδου απορροφώνται με βραδείς ρυθμούς μέσω της κατάποσης και της εισπνοής και απορροφώνται σε μικρό βαθμό μέσω του δέρματος. Μόλις ο μολύβδος απορροφηθεί, αποβάλλεται αργά, έτσι ώστε να συσσωρεύεται μακροπρόθεσμα στο σώμα.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Θειικό οξύ (7664-93-9)

|                   |            |
|-------------------|------------|
| EC50 Δάφνια 1     | 29 mg/l    |
| NOEC χρόνια ψάρια | 0,025 mg/l |

### 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 ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Μπορεί να προκαλέσει αλλαγές του pH σε υδάτινα οικολογικά συστήματα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.  
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) : 16 06 01\* - μπαταρίες μολύβδου

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

| ADR                                                                       | IMDG                                                                                        | IATA                                                                | ADN                                                                  | RID                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας</b>                             |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| UN 2800                                                                   | UN 2800                                                                                     | UN 2800                                                             | UN 2800                                                              | UN 2800                                                              |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>                                |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ                                               | BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE                                                               | Batteries, wet, non-spillable                                       | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ                                          | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ                                          |
| <b>Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς</b>                                       |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| UN 2800 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, 8, (Ε), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS        | UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2800 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, 8, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | UN 2800 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, 8, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>                          |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| 8                                                                         | 8                                                                                           | 8                                                                   | 8                                                                    | 8                                                                    |
|                                                                           |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                                            |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| Δεν ισχύει                                                                | Δεν ισχύει                                                                                  | Δεν ισχύει                                                          | Δεν ισχύει                                                           | Δεν ισχύει                                                           |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>                                     |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |
| Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι                                         | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι<br>Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι                                   | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι                                    | Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι                                    |
| Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες                              |                                                                                             |                                                                     |                                                                      |                                                                      |

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

### Επίγεια μεταφορά

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Κωδικός ταξινόμησης (ADR)                  | : C11           |
| Ειδικές διατάξεις (ADR)                    | : 238, 295, 598 |
| Περιορισμένες ποσότητες (ADR)              | : 1I            |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)               | : E0            |
| Οδηγίες συσκευασίας (ADR)                  | : P003, P801    |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (ADR)        | : PP16          |
| Κατηγορία μεταφοράς (ADR)                  | : 3             |
| Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) | : 80            |
| Πορτοκαλί δίσκοι                           | :               |



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : E

### μεταφορά μέσω θαλάσσης

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Ειδική πρόβλεψη (IMDG)               | : 238  |
| Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)       | : 1 L  |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)        | : E0   |
| Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)           | : P003 |
| Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG) | : PP16 |
| Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)               | : F-A  |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-B  
Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A

### 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) : 872  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : No limit  
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 872  
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : No limit  
Ειδικές διατάξεις (IATA) : A48, A67, A164, A183  
Κωδικός ERG (IATA) : 8L

### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : C11  
Ειδική πρόβλεψη (ADN) : 238, 295, 598  
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E0  
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EP  
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 0

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : C11  
Ειδική πρόβλεψη (RID) : 238, 295, 598  
Περιορισμένες ποσότητες (RID) : 1L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID) : E0  
Οδηγίες συσκευασίας (RID) : P003, P801  
Μεταφορική κατηγορία (RID) : 3  
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) : 80

## 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

Περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες από τον κατάλογο υποψήφιων ουσιών του REACH: Μόλυβδος (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Μόλυβδος (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη σπιβάδα του όζοντος.

Περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ

Κατάλογος ουσιών των οποίων απαγορεύεται η διάθεση ή εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση από μέλη του ευρέος κοινού υπό καθαρή μορφή ή σε μείγματα ή σε ουσίες που τις περιέχουν, εκτός εάν η συγκέντρωσή τους είναι ίση ή μικρότερη με τις ακόλουθες τιμές ορίου που καθορίζονται στη στήλη 2 και για τις οποίες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται εντός 24 ωρών.

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

| Όνομα      | αριθμός CAS | Limit value | Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3 | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας (ΣΟ) για αμιγή προϊόντα καθορισμένης χημικής σύστασης τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις της σημείωσης 1 κεφάλαιο 28 ή 29 της ΣΟ, αντιστοίχως | Κωδικός Συνδυασμένης Ονοματολογίας για μείγματα χωρίς συστατικά μέρη που θα κατέτασσαν την ουσία υπό άλλο κωδικό ΣΟ |
|------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θειικό οξύ | 7664-93-9   | 15 % w/w    | 40 % w/w                                                                                    | ex 2807 00 00                                                                                                                                                                 | ex 3824 99 96                                                                                                       |

Ανατρέξτε στη διεύθυνση [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

| Seveso III ΜΕΡΟΣ I (Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών)                                        | Οριακή ποσότητα (τόνοι) |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                           | Κατώτατο όριο           | Ανώτατο όριο |
| E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1 | 100                     | 200          |

Περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

| Όνομα          | Χαρακτηρισμός ΣΟ | αριθμός CAS | Κωδικός CN | Κατηγορία   | Τιμή κατωφλίου | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ   |
|----------------|------------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| Sulphuric acid |                  | 7664-93-9   | 2807 00 10 | Κατηγορία 3 |                | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I |

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Επισήμανση αλλαγών |                        |               |              |
|--------------------|------------------------|---------------|--------------|
| Τμήμα              | Τροποποιημένο στοιχείο | Τροποποίηση   | Παρατηρήσεις |
| 14.2               |                        | Τροποποιήθηκε |              |
| 15.1               |                        | Τροποποιήθηκε |              |

| Συντομογραφίες και ακρώνυμα: |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR                          | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων                  |
| ATE                          | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                    |
| BCF                          | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας                                                                |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου        | Βιολογική οριακή τιμή                                                                          |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

| Συνοτομογραφίες και ακρώνυμα:         |                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOD                                   | Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)                                                                            |
| COD                                   | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)                                                                                |
| DMEL                                  | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις                                                                        |
| DNEL                                  | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις                                                                               |
| Κωδ.-ΕΕ                               | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας                                                                                   |
| EC50                                  | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης                                                                      |
| EN                                    | Ευρωπαϊκό Πρότυπο                                                                                               |
| IARC                                  | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο                                                                      |
| IATA                                  | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                                     |
| IMDG                                  | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                                               |
| LC50                                  | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής                                                       |
| LD50                                  | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)                                   |
| LOAEL                                 | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις                                                  |
| NOAEC                                 | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                                                   |
| NOAEL                                 | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων                                                                      |
| NOEC                                  | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης                                                                         |
| OECD                                  | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                                                                |
| OEL                                   | Όριο επαγγελματικής έκθεσης                                                                                     |
| ABT                                   | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία                                                                     |
| PNEC                                  | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις                                                                |
| RID                                   | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων                                        |
| ΔΔΑ                                   | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας                                                                                      |
| STP                                   | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού                                                                                    |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο                                                                                  |
| TLM                                   | Διάμεσο όριο ανοχής                                                                                             |
| ΠΟΕ                                   | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                                                      |
| αριθμός CAS                           | Αριθμός Chemical Abstract Service                                                                               |
| E.A.O.                                | Δεν ορίζεται διαφορετικά                                                                                        |
| αΑαΒ                                  | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                                                                 |
| ED                                    | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής                                                                               |
| DOT                                   | Υπουργείο Μεταφορών                                                                                             |
| TDG                                   | Μεταφορά επικίνδυνων αγαθών                                                                                     |
| REACH                                 | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006       |
| GHS                                   | Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων                              |
| CAS                                   | Αριθμός CAS (Chemical Abstracts Service)                                                                        |
| IBC-Code                              | Διεθνής κώδικας ασφαλείας για τη θαλάσσια μεταφορά χύδην επικίνδυνων χημικών ουσιών και επιβλαβών υγρών ουσιών. |
| CLP                                   | Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MARPOL 73/78 | MARPOL 73/78: Η διεθνής συμφωνία για την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία |
| ADG          | Μεταφορά Επικίνδυνων Αυστραλιανών Εμπορευμάτων                                    |

Άλλες πληροφορίες

: Τα στοιχεία του κωδικού 4 έως 8 και 10 έως 12 δεν αναφέρονται εν μέρει στη σρήση και τη χρησιμοποίηση του προϊόντος (βλ. πληροφορίες χρήσης/προϊόντος), αλλά στην απελευθέρωση μεγαλύτερων ποσοτήτων σε περιπτώσεις ατυχημάτων και άλλων ανωμαλιών. Τα στοιχεία περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος/των προϊόντων και βασίζονται στη σημερινή τεχνολογία μας. Τα ειδικά χαρακτηριστικά της παράδοσης μπορείτε να τα πληροφορηθείτε από τα εκάστοτε τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων. Αυτά δεν αποτελούν εξασφάλιση για το ότι υπάρχουν οι ιδιότητες του προϊόντος/προϊόντων που περιγράφεται/περιγράφονται με την έννοια των νομικών προδιαγραφών περί εγγυήσεων.

### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος)     | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4                                                 |
| Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)     | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4                                                 |
| Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη) | Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4                                          |
| Aquatic Acute 1                     | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1                               |
| Aquatic Chronic 1                   | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1                            |
| Aquatic Chronic 3                   | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3                            |
| Eye Dam. 1                          | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1                                         |
| Eye Irrit. 2                        | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2                                         |
| H302                                | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                                                |
| H314                                | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                                       |
| H315                                | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                                                  |
| H318                                | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                                 |
| H319                                | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                                              |
| H332                                | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                                                 |
| H360Df                              | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.                           |
| H360FD                              | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                                      |
| H362                                | Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.                                         |
| H372                                | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                       |
| H400                                | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                                                      |
| H410                                | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                          |
| H412                                | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                            |
| Lact.                               | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, επιπρόσθετη κατηγορία, επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας |
| Repr. 1A                            | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1A                                                        |
| Skin Corr. 1A                       | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A                                    |
| Skin Irrit. 2                       | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2                                                     |
| STOT RE 1                           | Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1                 |

# AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878  
Αρ. Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: 00377-0088

### Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

|                                     |        |                     |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Acute Tox. 4 (Από του στόματος)     | H302   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη) | H332   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Corr. 1A                       | H314   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Dam. 1                          | H318   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Repr. 1A                            | H360FD | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT RE 1                           | H372   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Acute 1                     | H400   | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 1                   | H410   | Μέθοδος υπολογισμού |

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.