

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: **6712**  
Έκδοχή: **3.0 el**  
Αντικαθιστά την έκδοσή του:  
24.06.2021  
Έκδοχή: (2)

ημερομηνία σύνταξης: 29.05.2017  
Αναθεώρηση: 01.03.2024

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ταυτοποίηση ουσίας          | <b>Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο</b> |
| Αριθμός προϊόντος           | 6712                                 |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | 01-2119970708-24-xxxx                |
| ΕΚ αριθ.                    | 231-439-8                            |
| CAS-αριθμός                 | 7550-35-8                            |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: | Χημικό εργαστηρίου<br>Εργαστήριο και αναλυτική χρήση                                |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:         | Μη χρησιμοποιείτε για ιδιωτικούς σκοπούς (νοικοκυριό). Τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. |

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Γερμανία

**Τηλέφωνο:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Φαξ:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Ιστοχώρος:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Υπεύθυνο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: Department Health, Safety and Environment

ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο): [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Όνομασία  | Οδός | Ταχ. κώδικας/πόλη | Τηλέφωνο              | Ιστοχώρος   |
|---|------|-------------------|-----------------------|---|
| Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων<br>Νοσοκομείο Παίδων |      | 11527<br>Αθήνα    | +30 21 07 79 37<br>77 | <a href="http://0317.syzefxis.gov.gr">http://0317.syzefxis.gov.gr</a> |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου                            | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 3.10  | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος)           | 4         | Acute Tox. 4                | H302                   |
| 3.2   | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος               | 2         | Skin Irrit. 2               | H315                   |
| 3.3   | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | 2         | Eye Irrit. 2                | H319                   |
| 3.4S  | Ευαισθητοποίηση του δέρματος                  | 1         | Skin Sens. 1                | H317                   |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

## 2.2 Στοιχεία ετικέτας

**Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)**

**Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**

**Εικονογράμματα**

GHS07



**Δηλώσεις κινδύνου**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

**Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη**

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια

**Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση**

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε

**Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml**

Προειδοποιητική λέξη: **Προσοχή**

Σύμβολο (-α)



H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της, η εν λόγω ουσία δεν είναι ABT ούτε αΑαB.

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Όνομασία ουσίας       | Βρωμιούχο λίθιο       |
| Μοριακός τύπος        | BrLi                  |
| Ταχύτητα εξάτμισης    | 86,84 g/mol           |
| REACH αρ. καταχώρισης | 01-2119970708-24-xxxx |
| CAS αρ.               | 7550-35-8             |
| EK αρ.                | 231-439-8             |

| Ουσία, Ειδικά όρια συγκέντρωσης συντελεστές m, ATE |               |            |                  |
|--|---------------|------------|------------------|
| Ειδικά όρια συγκέντρωσης                           | Συντελεστές m | ATE        | Οδός έκθεσης     |
| -  | -             | >500 mg/kg | δια του στόματος |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών



#### Γενικές σημειώσεις

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

#### Μετά από εισπνοή

Φροντίστε για καθαρό αέρα. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

#### Μετά από επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Σε ερεθισμούς δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

#### Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε με άφθονο τρεχούμενο νερό για 10 τουλάχιστον λεπτά κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα. Σε περίπτωση ερεθισμού των ματιών ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

#### Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). Καλέστε το γιατρό.

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

Γαστροεντερολογικές ενοχλήσεις, Έμετος, Ναυτία, Ερεθισμός, Αλλεργικές αντιδράσεις

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο  $\geq 99\%$ , άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
καμία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**



### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς!  
νερό, αφρός, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων, σκόνη ABC

### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Άκαυστη

### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Υδροβρώμιο (HBr)

### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν:

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**



### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Η χρησιμοποίηση του κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που αναφέρεται στο τμήμα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) για την πρόληψη μόλυνσης του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ρουχισμού. Μην αναπνέετε σκόνη.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα. Συλλέξτε το μολυμένο νερό πλύσης και απορρίψτε το.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

### Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχείλισης

Κάλυψη αποχετεύσεων. Αναλάβετε μηχανικά.

### Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχείλισης

Αναλάβετε μηχανικά. Έλεγχος της σκόνης.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

**Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις**

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων.

## 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας:βλ.τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ.τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ.τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης.

**Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης**

Μέτρα για την απομάκρυνση των αποθέσεων σκόνης.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

Αποθηκεύστε σε στεγνό μέρος. Υγροσκοπικό στερεό.

**Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα**

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

**Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:**

**Απαιτήσεις αερισμού**

Τοπικός και γενικός εξαερισμός.

**Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης**

Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 15 - 25 °C

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Εθνικές οριακές τιμές**

**Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας)**

| Χώρα | Ονομασία του παράγοντα          | CAS αρ. | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling -C [mg/m <sup>3</sup> ] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής     |
|------|---------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|
| GR   | Σκόνη αδρανής ή απλά ενοχλητική |         | OTE                              | 10                       |                           |                                 | i, dust | Π.Δ. 77/1993 (ΦΕΚ 34/Α/18.3.1993) |
| GR   | Σκόνη αδρανής ή απλά ενοχλητική |         | OTE                              | 5                        |                           |                                 | r, dust | Π.Δ. 77/1993 (ΦΕΚ 34/Α/18.3.1993) |

**Ένδειξη**

Ceiling-C Ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

## Ένδειξη

|      |   |
|------|---|
| dust | Σαν σκόνης  |
| i    | Εισπνεύσιμο ποσοστό   |
| r    | Αναπνεύσιμο ποσοστό   |
| STEL | Επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχετίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά |
| TWA  | Μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης)  |

## Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας

| Τα σχετικά DNEL και άλλα επίπεδα ορίων |                       |                                 |                          |                                   |
|--|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Παράμετρος                             | Επίπεδο ορίων         | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση                | Χρόνος έκθεσης                    |
| DNEL                                   | 3,8 mg/m <sup>3</sup> | άνθρωπος, δια της εισπνοής      | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |
| DNEL                                   | 10,9 mg/kg β.σ./ημέρα | άνθρωπος, δερματικός            | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις |

## Περιβαλλοντικές τιμές

| Τα σχετικά PNEC και άλλα επίπεδα ορίων |               |                     |  |                       |
|--|---------------|---------------------|--|-----------------------|
| Παράμετρος                             | Επίπεδο ορίων | Οργανισμός          | Περιβαλλοντικό σύστημα                   | Χρόνος έκθεσης        |
| PNEC                                   | 21,3 mg/l     | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό                               | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| PNEC                                   | 2,13 mg/l     | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό                           | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| PNEC                                   | 287 mg/l      | υδάτινοι οργανισμοί | εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (STP) | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| PNEC                                   | 105 mg/kg     | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις γλυκού νερού     | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| PNEC                                   | 10,5 mg/kg    | υδάτινοι οργανισμοί | ιζηματογενείς αποθέσεις θαλάσσιου νερού  | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| PNEC                                   | 8,45 mg/kg    | χερσαίοι οργανισμοί | χώμα                                     | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία.

#### Προστασία του δέρματος



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

## • προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών. Οι χρόνοι είναι τιμές κατά προσέγγιση από τις μετρήσεις στους 22 ° C και τη μόνιμη επαφή. Αυξημένες θερμοκρασίες λόγω θερμαινόμενων ουσιών, θερμότητας σώματος κλπ. Και μείωση του αποτελεσματικού πάχους στρώματος με τέντωμα μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση του χρόνου διέγερσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Σε περίπου 1,5 φορές μεγαλύτερο / μικρότερο πάχος στρώσης, ο αντίστοιχος χρόνος διάβασης διπλασιάζεται / μειώνεται κατά το ήμισυ. Τα δεδομένα ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία. Όταν μεταφέρονται σε μείγματα ουσιών, μπορούν να θεωρηθούν ως οδηγοί.

## • το είδος του υλικού

NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

## • το πάχος του υλικού

>0,11 mm

## • οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

## • τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνίσταται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές).

## Προστασία των αναπνευστικών οδών



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία σκόνης. Συσκευή φίλτρου σωματιδίων (EN 143). P2 (φίλτρα αερομεταφερόμενων σωματιδίων τουλάχιστον κατά 94%, κωδικός χρώματος: λευκό).

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση  | στερεό                          |
| Μορφή   | πολτός                          |
| Χρώμα   | λευκό - ανοιχτό ροζ             |
| Οσμή  | άοσμο                           |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | 547 – 550 °C                    |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | 1.265 °C στους 1.013 hPa (ECHA) |
| Ευφλεκτότητα  | άκαυστη                         |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | μη καθορισμένη                  |
| Σημείο ανάφλεξης  | δεν έχει εφαρμογή               |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | μη καθορισμένη                  |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

|  |  |
|--|--|
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                      | μη συναφής   |
| pH (τιμή)  | 7 (σε υδατικό διάλυμα: 10 g/l, 20 °C)                                      |
| Κινηματικό ιξώδες  | μη συναφής   |
| <u>Διαλυτότητα (-τες)</u>                                    |  |
| Υδατοδιαλυτότητα   | 1.490 g/l στους 20 °C  |
| <u>Συντελεστής κατανομής</u>                                 |  |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): | -0,37 (25 °C) (ECHA)   |
| Πίεση ατμών  | 1 hPa στους 748 °C   |
| <u>Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</u>                     |  |
| Πυκνότητα  | 3,46 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C   |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                      | Δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα.                  |
| Πυκνότητα όγκου  | ~ 1.800 kg/m <sup>3</sup>  |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.   |
| <u>Άλλες τεχνικές παράμετροι ασφαλείας</u>                   |  |
| Οξειδωτικές ιδιότητες  | καμία  |
| <b>9.2 Λοιπές πληροφορίες</b>                                |  |
| Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:         | τάξεις κινδύνου σύμφ.με GHS (κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες): μη συναφής |
| Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:                               | Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.  |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό δεν είναι δραστικό υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος φύλαξης και χειρισμού και προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Ισχυρή αντίδραση με:** Δυνατό οξύ, ισχυρό οξειδωτικό

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Προστατέψτε από την υγρασία.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)

#### Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

| Οξεία τοξικότητα                   |            |                |                |         |                               |
|------------------------------------|------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Οδός έκθεσης                       | Παράμετρος | Τιμή           | Είδος του ζώου | Μέθοδος | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
| δια του στόματος                   | LD50       | >500 mg/kg     | επίμυς         |         | ECHA                          |
| μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια | LC50       | >15,57 mg/l/4h | επίμυς         |         | ECHA                          |
| δια του δέρματος                   | LD50       | 2.000 mg/kg    | επίμυς         |         | ECHA                          |

#### Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

#### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνα.

#### Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανελημμένη έκθεση).

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

#### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

##### • Σε περίπτωση κατάποσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

- Σε περίπτωση εισπνοής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση, κνησμός, τοπικός ερεθισμός

- Άλλες πληροφορίες

καμία

### 11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

| Μακροχρόνια τοξικότητα (οξεία) |           |                   |                               |                |
|--------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|----------------|
| Παράμετρος                     | Τιμή      | Είδος του ζώου    | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής | Χρόνος έκθεσης |
| LC50                           | 438 mg/l  | ψάρι              | ECHA                          | 96 h           |
| EC50                           | 364 mg/l  | υδρόβια ασπόνδυλα | ECHA                          | 48 h           |
| ErC50                          | >400 mg/l | πλαγκτόν          | ECHA                          | 72 h           |

| Υδάτινη τοξικότητα (χρόνια) |           |                   |                               |                |
|-----------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|----------------|
| Παράμετρος                  | Τιμή      | Είδος του ζώου    | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής | Χρόνος έκθεσης |
| EC50                        | >1,7 mg/l | υδρόβια ασπόνδυλα | ECHA                          | 21 d           |

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ασήμαντη εναπόθεση στους οργανισμούς.

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| n-οκτανόλη/νερό (log KOW) | -0,37 (25 °C) (ECHA) |
|---------------------------|----------------------|

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο  $\geq 99\%$ , άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων



Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

#### Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

#### Επεξεργασία αποβλήτων κιβωτίων/συσκευασιών

Διαχειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες κατά τον ίδιο τρόπο όπως και την ίδια την ουσία. Οι απολύτως κενές συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

### 13.2 Σχετικές διατάξεις που αφορούν τη δημιουργία αποβλήτων

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους ΕΑΚV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

#### Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα

**HP 4** ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

**HP 6** οξεία τοξικότητα

**HP 13** ευαισθητοποιητικό

### 13.3 Παρατηρήσεις

Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων. Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο. Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας                         | δεν υπόκειται σε κανονισμούς μεταφοράς  |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ                            | δεν είναι κατανεμημένα  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά                      | καμία   |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας  | δεν είναι κατανεμημένα  |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                                 | περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τις κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                       |   |
| Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.                           |   |
| 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO |   |
| Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά.                 |   |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

## 14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών

**Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες**

Δεν υπόκειται σε IMDG.

**Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες**

Δεν υπόκειται σε ICAO-IATA.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)

Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

| Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) |  |         |             |     |
|--|--|---------|-------------|-----|
| Όνομασία ουσίας  | Όνομασία συμφ.με κατάλογο                                      | CAS αρ. | Περιορισμός | Αρ. |
| Βρωμιούχο λίθιο  | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ |         | R75         | 75  |

#### Επεξήγηση

- R75 1. Δεν διατίθενται στην αγορά σε μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, και μείγματα που περιέχουν τις εν λόγω ουσίες δεν χρησιμοποιούνται στη δερματοστιξία μετά από τις 4 Ιανουαρίου 2022 εάν οι υπό εξέταση ουσίες είναι παρούσες στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- α) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνος κατηγορίας 1Α, 1Β ή 2, ή μεταλλαξιογόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1Α, 1Β ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
- β) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1Α, 1Β ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
- γ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως ευαισθητοποιητική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1Α ή 1Β, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
- δ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1Α, 1Β ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2, ή ως σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από:
- i) 0,1 % κατά βάρος, εάν η ουσία χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ρυθμιστής του pH,
- ii) 0,01 % κατά βάρος, σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις,
- ε) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 (\*1), η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
- στ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους όρους στη στήλη ζ (είδος προϊόντος, μέρη του σώματος) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος:
- i) "Προϊόντα που ξεπλένονται μετά τη χρήση",
- ii) "Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα εφαρμοζόμενα στους βλεννογόνους",
- iii) "Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα για τα μάτια",
- ζ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται όρος στη στήλη η (Μέγιστη συγκέντρωση σε έτοιμο προς χρήση παρασκεύασμα) ή στη στήλη θ (Άλλοι) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση, ή με κάποιο άλλο τρόπο, που δεν συνάδει με τον όρο που καθορίζεται στην εν λόγω στήλη,
- η) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται για τη συγκεκριμένη ουσία στο εν λόγω προσάρτημα.
2. Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως χρήση μείγματος "για δερματοστιξία" νοείται η έγχυση ή η εισαγωγή του μείγματος στο δέρμα, σε βλεννογόνο μεμβράνη ή στον βολβό του ματιού ενός ατόμου, μέσω οποιασδήποτε τεχνικής ή διαδικασίας [περιλαμβανομένων των διαδικασιών που καλούνται κοινώς μόνιμο μακιγιάζ, αισθητικό τατουάζ, ημιμόνιμο τατουάζ (micro-blading) και μικροχρώση (micro-pigmentation)], με σκοπό τη δημιουργία ενός σημάδιου ή σχεδίου στο σώμα του ατόμου.
3. Εάν μια ουσία που δεν απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει σε ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στα συγκεκριμένα στοιχεία. Εάν μια ουσία που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει επίσης σε περισσότερα από ένα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο στοιχείο η) της παραγράφου 1.
4. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται για τις ακόλουθες ουσίες μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 2023:
- α) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, αριθ. ΕΚ 205-685-1, αριθ. CAS 147-14-8),
- β) Pigment Green 7 (CI 74260, αριθ. ΕΚ 215-524-7, αριθ. CAS 1328-53-6).
5. Εάν το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την ταξινόμηση ή την εκ νέου ταξινόμηση ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο α), β), γ) ή δ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, η κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπε προηγουμένως, και η

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

### Επεξήγηση

ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης έπεται της ημερομηνίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης.

6. Εάν το παράρτημα II ή το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την εγγραφή ή την αλλαγή της εγγραφής μιας ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο ε), στ) ή ζ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η τροποποίηση τεθεί σε ισχύ μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία 18 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της νομοθετικής πράξης διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η εν λόγω τροποποίηση.

7. Οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά μείγμα που προορίζεται για χρήση στη δερματοσιζία διασφαλίζουν ότι, μετά τις 4 Ιανουαρίου 2022, το μείγμα φέρει σημάση με τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ",

β) έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς για τον προσδιορισμό της παρτίδας,

γ) τον κατάλογο των συστατικών σύμφωνα με την ονοματολογία που καθορίζεται στο γλωσσάριο των κοινών ονομασιών συστατικών σύμφωνα με το άρθρο 33 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 ή, ελλείψει κοινής ονομασίας συστατικού, την ονομασία κατά IUPAC. Εάν δεν υπάρχει ούτε κοινή ονομασία συστατικού ούτε ονομασία κατά IUPAC, τότε παρέχεται ο αριθμός CAS και ΕΚ. Τα συστατικά αναγράφονται κατά φθίνουσα σειρά βάρους ή όγκου των συστατικών κατά τον χρόνο της παρασκευής. Ως "συστατικό" νοείται κάθε ουσία που προστίθεται κατά τη διαδικασία της παρασκευής και η οποία είναι παρούσα στο μείγμα που προορίζεται για χρήση σε δερματοσιζία. Οι προσμείξεις δεν θεωρούνται συστατικά. Εάν η ονομασία μιας ουσίας, που χρησιμοποιείται ως συστατικό κατά την έννοια της παρούσας εγγραφής, απαιτείται ήδη να δηλώνεται στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται αναγραφή του εν λόγω συστατικού σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό,

δ) τον πρόσθετη δήλωση "ρυθμιστής pH" για τις ουσίες που εμπίπτουν στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) σημείο i),

ε) τη δήλωση "Περιέχει νικέλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις", εάν το μείγμα περιέχει νικέλιο σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,

στ) τη δήλωση "Περιέχει χρώμιο(VI). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις", εάν το μείγμα περιέχει χρώμιο(VI) σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,

ζ) οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Οι πληροφορίες αναγράφονται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Οι πληροφορίες αναγράφονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες των κρατών μελών όπου το μείγμα διατίθεται στην αγορά, εκτός εάν τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν διαφορετικά. Εφόσον απαιτείται λόγω του μεγέθους της συσκευασίας, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α) περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης. Προτού το χρησιμοποιήσει για δερματοσιζία, το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το μείγμα παρέχει στο πρόσωπο που υποβάλλεται στην επέμβαση τις πληροφορίες που επισημαίνονται στη συσκευασία ή που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.

8. Μείγματα που δεν φέρουν τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ" δεν χρησιμοποιούνται σε δερματοσιζία.

9. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για ουσίες που είναι αέριες σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa, ή παρόντων πίεση ατμών άνω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 °C, με εξαίρεση τη φορμαλδεύδη (αριθ. CAS 50-00-0, αριθ. ΕΚ 200-001-8).

10. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά μείγματος που προορίζεται για χρήση σε δερματοσιζία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοσιζία, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, ή όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την ίδια έννοια. Σε περίπτωση που το μείγμα μπορεί να μη διατίθεται στην αγορά ή να μη χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 και του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται σωρευτικά.

### Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV/SVHC - κατάλογος υποψηφίων

Δεν παρατίθενται.

### Οδηγία Seveso

| 2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III) |                                      |   |            |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| Αρ.                            | Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας | Σημειώσεις |
|                                | δεν είναι καταναμεμημένα             |   |            |

### Οδηγία Deco-Paint

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 %   |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 g/l |

### Οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών («οδηγία ΒΕ»)

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 %   |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 0 g/l |

### Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)

δεν παρατίθενται

### Κανονισμός για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)

δεν παρατίθενται

### Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) |                            |         |                |              |
|--------------------------|----------------------------|---------|----------------|--------------|
| Όνομασία ουσίας          | Όνομασία συμφ. με κατάλογο | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
| Βρωμιούχο λίθιο          | Μέταλλα και ενώσεις τους   |         | a)             |              |

#### Επεξήγηση

a) Ενδεικτικός καταλογος των κυριοτερων ρυπων

### Κανονισμός σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

δεν παρατίθενται

### Κανονισμός περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

δεν παρατίθενται

### Κανονισμός για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

δεν παρατίθενται

### Κανονισμός σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)

δεν παρατίθενται

### Κανονισμός για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)

δεν παρατίθενται

### Άλλες πληροφορίες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

### Εθνικοί κατάλογοι

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

| Χώρα | Κατάλογος  | Ιδιότητα                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| CA   | DSL        | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| CN   | IECSC      | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| EU   | ECSI       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| EU   | REACH Reg. | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| JP   | CSCL-ENCS  | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| KR   | KECI       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| MX   | INSQ       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| NZ   | NZIoC      | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| PH   | PICCS      | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| TW   | TCSI       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |
| US   | TSCA       | η ουσία συμπεριλαμβάνεται (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | η ουσία συμπεριλαμβάνεται          |

### Επεξήγηση

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EE Καταγραφή Ουσιών (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH καταχωρισμένες ουσίες   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Σύμφωνα με το REACH, το άρθρο 14 παράγραφος 1 έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτήν την ουσία ή τα συστατικά αυτού του μείγματος όταν η ουσία έχει καταχωριστεί σε ποσότητες 10 τόνων και άνω ετησίως ανά καταχωρίζοντα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Σημείο των αλλαγών (αναθεωρημένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)

| Τμήμα | Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή) | Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)  | Ιδιότητα σχετική με την ασφάλεια |
|-------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 2.1   |                                  | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)      | ναι                              |
| 2.3   |                                  | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση ≥ 0,1%. | ναι                              |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



## Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο

αριθμός προϊόντος: 6712

| Τμήμα | Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή)   | Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)   | Ιδιότητα σχετική με την ασφάλεια |
|-------|--|---|----------------------------------|
| 14.8  | Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN - Πρόσθετες πληροφορίες:<br>Δεν υπόκειται σε ADR, RID και ADN. |   | ναί                              |
| 15.1  | ΠΟΕ περιεκτικότητα:<br>0 %<br>0 g/l  | ΠΟΕ περιεκτικότητα:<br>0 %  | ναί                              |
| 15.1  |  | ΠΟΕ περιεκτικότητα:<br>0 g/l  | ναί                              |
| 15.1  |  | Άλλες πληροφορίες:<br>Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.   | ναί                              |
| 15.1  |  | Εθνικοί κατάλογοι:<br>αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)   | ναί                              |
| 15.2  | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:<br>Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία/μείγμα από τον προμηθευτή.    | Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:<br>Σύμφωνα με το REACH, το άρθρο 14 παράγραφος 1 έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτήν την ουσία ή τα συστατικά αυτού του μείγματος όταν η ουσία έχει καταχωριστεί σε ποσότητες 10 τόνων και άνω ετησίως ανά καταχωρίζοντα. | ναί                              |

## Αρκτικόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ.     | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών   |
|-----------|---|
| ADR       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)  |
| ATE       | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας)   |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες)  |
| Ceiling-C | Ανώτερη οριακή  |
| CLP       | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR))  |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)   |
| EC50      | Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50 %. Η EC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50% αλλαγές στην αντίδραση (π.χ. στην ανάπτυξη) κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| ED        | Ενδοκρινικό διαταράκτη  |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο)   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών)   |
| ErC50     | ≡ EC50: στη μέθοδο αυτή, η συγκέντρωση εκείνη της εξεταζόμενης ουσίας που έχει σαν αποτέλεσμα μία μείωση κατά 50 % είτε της ανάπτυξης (EbC50) είτε του ρυθμού ανάπτυξης (ErC50) σε σχέση με τον έλεγχο        |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

| Συντ.                             | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών   |
|-----------------------------------|---|
| GHS                               | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων"  |
| IATA                              | International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών)   |
| IATA/DGR                          | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)  |
| ICAO                              | International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας)   |
| IMDG                              | International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών)  |
| LC50                              | Lethal Concentration 50 % (θανατηφόρος συγκέντρωση 50 %): η LC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος |
| LD50                              | Leathal Dose 50 % (Θανατηφόρα Δόση 50%): η LD50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος                  |
| NLP                               | No-Longer Polymer (τηρών πολυμερές)   |
| OTE                               | Οριακή τιμή έκθεσης   |
| PNEC                              | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις)   |
| REACH                             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων)  |
| RID                               | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς)                                    |
| STEL                              | Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας  |
| SVHC                              | Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)  |
| TWA                               | Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή   |
| ABT                               | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική  |
| αΑαΒ                              | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία   |
| ABT                               | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική  |
| EK αρ.                            | Το Ευρωπαϊκό Ευρετήριο (EINECS, ELINCS και η λίστα NLP-list) είναι η πηγή για το επταψήφιο νούμερο EC, έναν κωδικό ταυτοποίησης ουσιών που διατίθενται στον εμπόριο εντός της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκής Ένωσης)  |
| Π.Δ. 77/1993 (ΦΕΚ 34/Α/18.3.1993) | Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.  |
| ΠΟΕ                               | Πτητικές Οργανικές Ενώσεις  |

## Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR). Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

## Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2020/878/ΕΚ



**Βρωμιούχο λίθιο ≥ 99%, άνυδρο**

αριθμός προϊόντος: **6712**

**Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα τμήμα 2 και 3)**

| Κωδικός | Κείμενο   |
|---------|---|
| H302    | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                   |
| H315    | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                     |
| H317    | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319    | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                 |

### Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν.