

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Όνομα της ουσίας                    | Πολυβινυλοβουτυράλη   |
| Εμπορική ονομασία της ουσίας        | Mowital   |
| Αριθμός ταυτοποίησης                | 68648-78-2 (Αριθμός CAS)  |
| Αριθμός καταχώρισης                 | -   |
| Συνώνυμα                            | Οι βαθμοί προϊόντος που καλύπτονται από αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, δείτε παρακάτω:<br>* B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T,<br>* B 45 H, B 45 M, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H,<br>* LP BX 860 |
| Ημερομηνία έκδοσης                  | 06-Απριλίου-2011  |
| Αριθμός έκδοσης                     | 04  |
| Ημερομηνία αναθεώρησης              | 13-Οκτωβρίου-2016   |
| Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης | 15-Οκτωβρίου-2014   |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Προσδιοριζόμενες χρήσεις  | Μόνο για βιομηχανική χρήση. Προσθετικό/Συνδετικό για αστάρι. Επιχρίσματα. νίτρου. Μελάني εκτύπωσης. |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις | Κανένα γνωστό.  |

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Προμηθευτής:**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Όνομα εταιρείας       | Kuraray Europe GmbH                                    |
| Διεύθυνση             | Philipp-Reis-Str. 4<br>D-65795 Hattersheim<br>Γερμανία |
| Αριθμός τηλεφώνου     | +49-69-305-85300                                       |
| ηλεκτρονική διεύθυνση | product-safety@kuraray.com                             |
| Τεχνικός υπεύθυνος:   | +49-69-305-85729                                       |

**1.4 Τηλεφωνικός αριθμός επείγουσας ανάγκης** +49-69-305-6418

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Η ουσία έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε**

Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

**Σύνοψη επικινδυνότητας** Οι σκόνης ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια. Τα εκτεθειμένα άτομα μπορεί να παρουσιάσουν δακρύρροια και ερυθρότητα και δυσφορία των ματιών. Η σκόνη που ελευθερώνεται μπορεί να ερεθίσει το λαιμό και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσει βήχα. Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα του δέρματος.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Περιέχει:               | Πολυβινυλοβουτυράλη                              |
| Εικονογράμματα κινδύνου | Καμία.   |
| Προειδοποιητική λέξη    | Καμία.   |
| Δηλώσεις κινδύνου       | Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση. |

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

|             |  |
|-------------|--|
| Πρόληψη     | Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.     |
| Ανταπόκριση | Δεν έχει σημειωθεί κανένα ειδικό μέτρο πρώτων βοηθειών.      |
| Αποθήκευση  | Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Απόρριψη</b>  | Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών.  |
| <b>Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης</b>                 | Καμία.   |
| <b>2.3. Άλλοι κίνδυνοι</b>                                 | Τα λεπτά σωματίδια μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB. |
| <b>Ουσία(ες) που σχηματίστηκαν υπό τις συνθήκες χρήσης</b> | Μη σχετικό.  |

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

##### Γενικές πληροφορίες

| Χημική ονομασία     | %     | Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ | Αριθ. καταχώρισης REACH | Αριθμός Ευρετηρίου | Σημειώσεις |
|---------------------|-------|----------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Πολυβινυλοβουτυράλη | >97,5 | 68648-78-2           | -                       | -                  |            |
| <b>Ταξινόμηση:</b>  | -     |                      |                         |                    |            |

##### Συστατικά σύνθεσης

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο. Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις Η παρουσιάζεται στο Τμήμα 16. Η πολυβινυλοβουτυράλη μπορεί να έχει και αριθμό CAS 63148-65-2.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Γενικές πληροφορίες** όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείστε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα).

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

|   |  |
|---|--|
| <b>Εισπνοή</b>  | Σε περίπτωση εισπνοής της σκόνης από το υλικό, απομακρύνετε αμέσως το προσβεβλημένο άτομο σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμείνουν. |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b>  | Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.  |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b>  | Μην τρίβετε το μάτι. Εκπλύνετε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.   |
| <b>Κατάποση</b>   | Ξεπλύνετε το στόμα. Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας του υλικού, καλέστε αμέσως το κέντρο δηλητηριάσεων.   |
| <b>4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες</b>                  | Επαφή με τη σκόνη: Ερεθίζει τα μάτια και τους βλεννογόνους υμένες. Βήχας.  |
| <b>4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας</b> | Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα.   |

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς** Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Το προϊόν μπορεί να σχηματίσει σκόνη και μπορεί να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικά φορτία, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτρική σπίθα (πηγή ανάφλεξης). Χρησιμοποιήστε σωστές διαδικασίες γείωσης.

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>  | Άχλυ νερού. Αφρός. Ξηρά σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ). Εφαρμόστε προσεκτικά το μέσο πυρόσβεσης για να αποφευχθεί η δημιουργία αερομεταφερόμενης σκόνης. Χρησιμοποιείτε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για τα περιβάλλοντα υλικά. |
| <b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b> | Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.  |

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

Αποφύγετε την παραγωγή σκόνης. Η λεπτή σκόνη που είναι διεσπαρμένη στον αέρα σε επαρκείς συγκεντρώσεις και παρουσία πηγής ανάφλεξης αποτελεί δυνητικό κίνδυνο για έκρηξη σκόνης. Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

|  |  |
|--|--|
| <b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες</b> | Επιλογή αναπνευστική προστασίας για πυρόσβεση: ακολουθήστε τις γενικές προφυλάξεις πυρκαγιάς που υποδεικνύονται στο χώρο εργασίας. Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχιισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς. |
| <b>Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης</b>                    | Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.  |

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας που συνιστάται στην ενότητα 8 του SDS.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού.

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

Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Περισυλλέξτε σκόνη ή σωματίδια χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA [υψηλής αποδοτικότητας συλλογής εναέριων σωματιδίων]. Μη χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα όταν καθαρίζετε. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε ενότητα 13 του SDS.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS.  
Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε ενότητα 13 του SDS.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. Αποφύγετε τις μεγάλες εναποθέσεις του υλικού, ιδιαίτερα σε οριζόντιες επιφάνειες, το οποίο ενδέχεται να γίνει αερομεταφερόμενο και να σχηματίσει καύσιμα σύννεφα σκόνης και ενδέχεται να συνεισφέρει σε δευτερεύουσες εκρήξεις. Η τακτοποίηση ρουτίνας πρέπει να καθιερωθεί προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι οι σκόνες δεν συσσωρεύονται στις επιφάνειες. Οι ξηρές σκόνες μπορούν να δημιουργήσουν φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού όταν υπόκεινται στην τριβή των λειτουργιών μεταφοράς και ανάμιξης. Παρέχετε επαρκή προφυλακτικά μέτρα, όπως ηλεκτρική γείωση και δέσμευση ή αδρανείς ατμόσφαιρες. Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε. Γενικός και τοπικός απαγωγός ασφαλής από έκρηξη. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλένετε τα χέρια μετά το χειρισμό. Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας που ελαχιστοποιούν την παραγωγή σκόνης. Λάβετε προστατευτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων εάν υπάρχει κίνδυνος έκρηξης της σκόνης.

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

Φυλάσσεται στον αρχικό, ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (δείτε την Ενότητα 10 του SDS). Διατηρείται στον αρχικό περιέκτη. Αποθηκεύεται σε δροσερή, ξηρή, καλά αεριζόμενη περιοχή. Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά. Διαβάστε και ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προσθετικό/Συνδετικό για αστάρι. Επιχρίσματα. νίτρου. Μελάνι εκτύπωσης.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν σημειώθηκαν όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

#### Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

#### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν διατίθεται.

#### Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Δεν διατίθεται.

#### Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Δεν διατίθεται.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Να παρέχεται επαρκής αερισμός για χειρισμούς που προκαλούν σχηματισμό σκόνης. Τηρήστε τις ανωτέρω τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης για σκόνες. Εξαερίστε όπως απαιτείται για να ελέγξετε την αερομεταφερόμενη σκόνη. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό ασφαλή από έκρηξη όταν τα επίπεδα της αερομεταφερόμενης σκόνης είναι υψηλά.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Γενικές πληροφορίες

Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Κίνδυνος επαφής: Φοράτε εγκεκριμένα προστατευτικά γυαλιά.

##### Προστασία του δέρματος

##### - Προστασία των χεριών

Είναι πρακτική ορθής βιομηχανικής υγιεινής να ελαχιστοποιηθεί η επαφή με το δέρμα. Σε παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα, χρησιμοποιήστε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Λοιπά                          | Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Είναι πρακτική ορθής βιομηχανικής υγιεινής να ελαχιστοποιηθεί η επαφή με το δέρμα.   |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών | In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P2).   |
| Θερμικοί κίνδυνοι                | Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.   |
| Μέτρα υγιεινής                   | Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλύνετε τακτικά την ενδυμασία εργασίας και τον προστατευτικό εξοπλισμό για να αφαιρέσετε τους ρύπους. |
| Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης  | Περιορίστε τις εκχύσεις και εμποδίστε τις εκλύσεις και τηρήστε τους εθνικούς κανονισμούς για τις εκπομπές.  |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Όψη   | Πούδρα.                     |
| Φυσική κατάσταση  | Στερεό.                     |
| Μορφή   | Πούδρα.                     |
| Χρώμα   | άχρωμο.                     |
| Οσμή  | άοσμο.                      |
| Όριο οσμής  | Δεν διατίθεται.             |
| pH  | Μη σχετικό.                 |
| Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως                             | 135 - 210 °C (275 - 410 °F) |
| Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως                 | Άνευ αντικειμένου           |
| Σημείο ανάφλεξης  | Μη σχετικό.                 |
| Ταχύτητα εξάτμισης                                      | Μη σχετικό.                 |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)                          | Καύσιμη σκόνη.              |
| Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας |                             |
| Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)                    | Δεν διατίθεται.             |
| Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)                       | Δεν διατίθεται.             |
| Πίεση ατμών   | Μη σχετικό.                 |
| Πυκνότητα ατμών   | Μη σχετικό.                 |
| Σχετική πυκνότητα                                       | 1,1 (20°C) Κατά προσέγγιση  |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)                              | Δεν διατίθεται.             |
| Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)                 | Δεν διατίθενται στοιχεία.   |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | > 380 °C (> 716 °F)         |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | Δεν διατίθεται.             |
| Ιξώδες  | Δεν διατίθεται.             |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                    | Δεν διατίθεται.             |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                                   | Μη οξειδωτικό Μη σχετικό.   |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

#### Ιδιότητες έκρηξης σκόνης

|                  |  |
|------------------|--|
| Τάξη St          | 1  |
| Μοριακός τύπος   | (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O.C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> .C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub> |
| Ποσοστό πτητικών | < 2,5 % w/w  |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|  |   |
|--|---|
| 10.1. Αντιδραστικότητα                   | Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.  |
| 10.2. Χημική σταθερότητα                 | Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.   |
| 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.   |
| 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή              | Αποφεύγετε τη σκόνη κοντά σε πηγές ανάφλεξης. Διατηρείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα. Επαφή με ασύμβατα υλικά. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. |
| 10.5. Μη συμβατά υλικά                   | Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Ισχυρά οξέα.  |

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Οξείδια του άνθρακα.

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**Γενικές πληροφορίες** Οι σκόνες ή η πούδρα ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια.

### **Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

**Εισπνοή** Η σκόνη ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα, και μπορεί να προκαλέσει βήχα και δυσκολία στην αναπνοή. Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**Επαφή με το δέρμα** Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το δέρμα. Συστατικά μέρη του προϊόντος μπορεί να απορροφηθούν δι' επαφής με το δέρμα.

**Επαφή με τα μάτια** Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει τα μάτια.

**Κατάποση** Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Συμπτώματα** Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το λάρυγγα και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσει βήχα. Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.

### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Οξεία τοξικότητα** Δεν αναμένεται να είναι έντονα τοξικό.

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το δέρμα.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει τα μάτια. Τα εκτεθειμένα άτομα μπορεί να παρουσιάσουν δακρύρροια και ερυθρότητα και δυσφορία των ματιών.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Ευαισθητοποίηση του δέρματος** Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων** Δεν αναμένεται να είναι μεταλλαξογόνο.

**Καρκινογένεση** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Εξαιτίας της φυσικής μορφής του προϊόντος, δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.

**Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες** Μη σχετικό.

**Άλλες πληροφορίες** Οι προϋπάρχουσες δερματικές και αναπνευστικές παθήσεις, συμπεριλαμβανομένης της δερματίτιδας, του άσθματος και της χρόνιας πνευμονοπάθειας, μπορεί να επιδεινωθούν από την έκθεση.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα** Το προϊόν δεν ταξινομείται ως περιβαλλοντικός κίνδυνος. Ωστόσο, αυτό δεν αποκλείει την πιθανότητα ότι μεγάλες ή συχνές διαρροές μπορεί να έχουν επιβλαβή ή καταστρεπτική επίδραση στο περιβάλλον.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι βιοαποικοδομήσιμο.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Το προϊόν δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί.

**Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)** Δεν διατίθενται στοιχεία.

**Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)** Δεν διατίθεται.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθεται.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒ** Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑΒ.

12.6. Άλλες αρνητικές  
επιπτώσεις

Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Μολυσμένη συσκευασία

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Κώδικας αποβλήτων ΕΕ

07 02 13

Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί από τον καταναλωτή, με βάση το σκοπό χρήσεως του προϊόντος.

Μέθοδοι/Πληροφορίες  
διάθεσης

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### RID

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### ADN

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### IATA

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

14.7. Χύδην μεταφορά  
σύμφωνα με το παράρτημα II  
της σύμβασης MARPOL και τον  
κώδικα IBC

Μη σχετικό.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Νομοθεσία της ΕΕ

**Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους, Παράρτημα I όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Αδειοδοτήσεις

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Περιορισμοί χρήσης

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### **Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ**

**Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### **Λοιποί κανονισμοί**

Το προϊόν έχει χαρακτηριστεί και ταξινομηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΟΚ ή των αντίστοιχων εθνικών νόμων. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε.

#### **Εθνικές νομοθεσίες**

Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες.

#### **15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

#### **Κατάλογος υποσημειώσεων**

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις.

CLP: Κανονισμός αρ. 1272/2008.

ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.

aAaB: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

#### **Παραπομπές**

Δεν διατίθεται.

#### **Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος**

Η ταξινόμηση για τους κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

#### **Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις Η που δεν εγγράφονται πλήρως στα Τμήματα 2 έως 15**

Καμία.

#### **Πληροφορίες εκπαίδευσης**

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

#### **Περαιτέρω πληροφορίες**

Η ουσία ταξινομείται βάσει δεδομένων ελέγχων για φυσικούς κινδύνους. Η ταξινόμηση για τους κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις Ενότητες 9, 11 και 12 Το παρόν SDS περιέχει ανασκοπήσεις στην(στις) ακόλουθη(ες) ενότητα(ες): 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

#### **Δήλωση αποποίησης ευθυνών**

Αυτές οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση. Πιστεύεται ότι οι πληροφορίες είναι σωστές. Αυτές οι πληροφορίες πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τη λήψη μιας ανεξάρτητης απόφασης σχετικά με τις μεθόδους για την προφύλαξη των εργατών και του περιβάλλοντος. Η Kuraray δεν δύναται να αναμένει όλες τις συνθήκες κάτω από τις οποίες οι πληροφορίες αυτές και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της, μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να εξασφαλίσει ασφαλείς συνθήκες για το χειρισμό, την αποθήκευση και την απόρριψη του προϊόντος, καθώς και να αναλάβει την ευθύνη για την απώλεια, τον τραυματισμό, τη ζημιά ή τα έξοδα λόγω λανθασμένης χρήσης. Οι πληροφορίες στο φύλλο συντάχτηκαν σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις και εμπειρία που διατίθενται αυτή τη στιγμή.