

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Διοξείδιο του πυριτίου
Εμπορική ονομασία της ουσίας	Blank
Αριθμός ταυτοποίησης	231-545-4 (Αριθμός ΕΚ)
Αριθμός καταχώρισης	-
Συνώνυμα	Καμία.
Κωδικοί προϊόντος	Part #: 930001
Ημερομηνία έκδοσης	09-Φεβρουαρίου-2016
Αριθμός έκδοσης	02
Ημερομηνία αναθεώρησης	25-Φεβρουαρίου-2018
Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης	-

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Δείγμα.
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις	Κανένα γνωστό.

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

Προμηθευτής	Olympus Europa SE & Co. KG
Διεύθυνση	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Αριθμός τηλεφώνου	+49 40-23773-3482
Αριθμό φαξ	+49 40-23773-503482
ηλεκτρονική διεύθυνση	michael.tremblay@olympus-ossa.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC  
US: 1-800-424-9300, Διεθνές: +1 703-527-3887

Γενικά στην ΕΕ 112 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

## 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

<b>Κίνδυνοι για την υγεία</b>		
Καρκινογένεση (Εισπνοή)	Κατηγορία 1A	H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (Εισπνοή)	Κατηγορία 2 (Πνεύμονας, Αναπνευστικό σύστημα)	H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Πνεύμονας, Αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.

### Σύνοψη επικινδυνότητας

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Η έκθεση σε πούδρα ή σκόνες ενδέχεται να ερεθίσει τα μάτια, τη μύτη και το φάρυγγα. Χρόνια πνευμονική ασθένεια (πυριτίαση) και/ή καρκίνος του πνεύμονα ενδέχεται να έχουν προκληθεί από παρατεταμένη / επαναλαμβανόμενη εισπνοή της σκόνης του υλικού αυτού.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Περιέχει:	Διοξείδιο του πυριτίου
-----------	------------------------

## Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H350  
H373

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Πνεύμονας, Αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201  
P260  
P280

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Μην αναπνέετε σκόνη.  
Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Ανταπόκριση

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία  
επισήμανσης

Καμία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. EK	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Διοξείδιο του πυριτίου	100	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	Carc. 1A;H350, STOT RE 2;H373				

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 H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμένουν.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια

Μην τρίβετε το μάτι. Εκπλύνετε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

4.2. Σημαντικότερα  
συμπτώματα και επιδράσεις,  
άμεσες ή μεταγενέστερες

Οι σκόνες ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια. Βήχας. Δυσφορία στο στήθος. Δύσπνοια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε  
απαιτούμενης άμεσης ιατρικής  
φροντίδας και ειδικής  
θεραπείας

Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν έχει σημειωθεί κανένας ασυνήθιστος κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

<b>5.1. Πυροσβεστικά μέσα</b>	
<b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	Χρησιμοποιείτε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για τα περιβάλλοντα υλικά.
<b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>	Κανένα γνωστό.
<b>5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα</b>	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.
<b>5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες</b>	
<b>Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες</b>	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
<b>Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης</b>	Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.
<b>Ειδικές μέθοδοι</b>	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

<b>6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης</b>	
<b>Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης</b>	Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Μην αναπνέετε σκόνη.
<b>Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες</b>	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας που συνιστάται στην ενότητα 8 του SDS.
<b>6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις</b>	Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
<b>6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό</b>	Αποφεύγετε δημιουργία σκόνης κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Περιсуλλέξτε τη σκόνη χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA [ιδανικής απόδοσης ξεχωριστών σωματιδίων αέρος]. Συλλέξτε σε περιέκτες και σφραγίστε τα με ασφάλεια. Οι περιέκτες με το συλλεγμένο εκχυμένο υλικό πρέπει να έχουν επισημανθεί κατάλληλα όσον αφορά το περιεχόμενο και τα σύμβολα κινδύνου.
<b>6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα</b>	Για ατομική προστασία, βλέπε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε ενότητα 13 του SDS.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

<b>7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό</b>	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται σε κλειστά συστήματα, εάν είναι δυνατό. Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
<b>7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων</b>	Φυλάσσεται κλειδωμένο. Φυλάσσεται στον αρχικό, ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (δείτε την Ενότητα 10 του SDS).
<b>7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις</b>	Δείγμα.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

<b>8.1. Παράμετροι ελέγχου</b>	
<b>Όρια επαγγελματικής έκθεσης</b>	Δεν σημειώθηκαν όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
<b>Βιολογικές οριακές τιμές</b>	Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
<b>Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης</b>	Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.
<b>Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Προσέγγιση ελέγχου ορίου</b>	Δεν διατίθενται δεδομένα.
<b>8.2. Έλεγχος έκθεσης</b>	

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται σε κλειστά συστήματα, εάν είναι δυνατό. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο. Αν τα μηχανολογικά μέτρα δεν επαρκούν για την διατήρηση των συγκεντρώσεων των σωματιδίων σκόνης σε επίπεδα χαμηλότερα του ορίου OEL (οριακές τιμές έκθεσης), πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες συσκευές αναπνευστικής προστασίας.

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

**Γενικές πληροφορίες** Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. 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 γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά).

**Προστασία του δέρματος**

- **Προστασία των χεριών** Δεν έχει σημειωθεί καμία ειδική οδηγία υγιεινής, αλλά συνιστώνται πάντα οι ορθές πρακτικές ατομικής υγιεινής, ιδιαίτερα όταν εργάζεστε με χημικές ουσίες.
- **Λοιπά** Δεν απαιτείται συνήθως καμία προστασία του δέρματος υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** Φοράτε αναπνευστήρα με φίλτρο σκόνης. Χρησιμοποιείτε αναπνευστικό εξοπλισμό με φίλτρο σωματιδίων, τύπου P1.

**Θερμικοί κίνδυνοι** Δεν απαιτείται συνήθως καμία προστασία υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Μέτρα υγιεινής** Τηρήστε τυχόν απαιτήσεις ιατρικής παρακολούθησης. Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Ο υπεύθυνος για το περιβάλλον πρέπει να ενημερωθεί για κάθε μεγάλη έκχυση.

## **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

#### **Όψη**

**Φυσική κατάσταση** Στερεό.

**Μορφή** Πούδρα.

**Χρώμα** λευκό.

**Οσμή** άοσμο.

**Όριο οσμής** Δεν διατίθεται.

**pH** Μη σχετικό.

**Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως** 1710 °C (3110 °F)

**Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** 2230 °C (4046 °F)

**Σημείο ανάφλεξης** Μη σχετικό.

**Ταχύτητα εξάτμισης** Μη σχετικό.

**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)** Μη εύφλεκτο.

#### **Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας**

**Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%)** Μη σχετικό.

**Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%)** Μη σχετικό.

**Πίεση ατμών** Μη σχετικό.

**Πυκνότητα ατμών** Μη σχετικό.

**Σχετική πυκνότητα** Δεν διατίθεται.

**Διαλυτότητα (διαλυτότητες)** Αδιάλυτο στο νερό.

**Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)** Μη σχετικό.

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** Μη σχετικό.

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης** Δεν διατίθεται.

Ιξώδες	Μη σχετικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
Πυκνότητα	2,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup>
Μοριακός τύπος	O <sub>2</sub> Si

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1. Αντιδραστικότητα</b>	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
<b>10.2. Χημική σταθερότητα</b>	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
<b>10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
<b>10.4. Συνθήκες προς αποφυγή</b>	Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Επαφή με ασύμβατα υλικά.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Υδροφθόριο. Μαγνήσιο.
<b>10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.
<b>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</b>	
<b>Εισπνοή</b>	Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Σκόνη ή πούδρα ενδέχεται να ερεθίσει το δέρμα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει τα μάτια.
<b>Κατάποση</b>	Αναμένεται να αποτελεί χαμηλό κίνδυνο κατάποσης.
<b>Συμπτώματα</b>	Οι σκόνες ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια. Βήχας. Δύσπνοια. Δυσφορία στο στήθος. Παρατεταμένη επίδραση μπορεί να έχει χρόνια αποτελέσματα.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

<b>Οξεία τοξικότητα</b>	Δεν αναμένεται να είναι έντονα τοξικό.
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Καρκινογένεση</b>	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται.
<b>Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης</b>	
Διοξειδίο του πυριτίου (CAS 7631-86-9)	1 Καρκινογόνο σε ανθρώπους.
<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (Πνεύμονας, Αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.
<b>Κίνδυνος αναρρόφησης</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
<b>Άλλες πληροφορίες</b>	Χρόνια πνευμονική ασθένεια (πυριτίαση) και/ή καρκίνος του πνεύμονα ενδέχεται να έχουν προκληθεί από παρατεταμένη / επαναλαμβανόμενη εισπνοή της σκόνης του υλικού αυτού.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα	Δεν θεωρείται επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μη σχετικό.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν βιοσυσσωρεύεται.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται στοιχεία.
Κινητικότητα γενικά	Το προϊόν δεν είναι υδατοδιαλυτό.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαΒ.
12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Από αυτό το συστατικό δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κώδικας αποβλήτων ΕΕ	06 01 99 Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Πρέπει να καεί σε εγκατάσταση καύσης, η οποία διαθέτει τις απαραίτητες άδειες των υπεύθυνων αρχών. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. Όταν δεν διατίθεται δικός σας σταθμός επεξεργασίας λυμάτων, συλλέξτε όλα τα απόβλητα και κατόπιν αναθέστε τα σε αδειούχο επαγγελματία διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων με δηλωτικό για βιομηχανικά απόβλητα.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR

Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### RID

Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### ADN

Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### IATA

Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### IMDG

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 Ι όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα Ι, μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα Ι, μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα Ι, μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα ΙΙ 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 μεταλλαξιόγόνους παράγοντες κατά την εργασία**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

**Οδηγία 2012/18/ΕΚ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία**

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. Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. Έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με το προϊόν, εάν υπάρχει έστω και ελάχιστος κίνδυνος έκθεσης.

#### **Εθνικές νομοθεσίες**

Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες.

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

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

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

### **Κατάλογος υποσημειώσεων**

DNEL: Derived No Effect Level (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις).

ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.

aAaB: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

### **Παραπομπές**

ACGIH Πληροφοριακό υλικό για τις τιμές κατώτερου ορίου και δείκτες βιολογικής έκθεσης

HSDB® - Τράπεζα δεδομένων για επικίνδυνες ουσίες

Μονογραφήματα IARC. Ολική αξιολόγηση της καρκινογένεσης

Έκθεση του Εθνικού Προγράμματος (NTP) σχετικά με τα Καρκινογόνα

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

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Τμήματα 9, 11 και 12.

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

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο διά της εισπνοής.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.

**Πληροφορίες εκπαίδευσης  
Δήλωση αποποίησης ευθυνών**

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

Η Olympus δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Οι πληροφορίες του φυλλαδίου γράφτηκαν με βάση την καλύτερη γνώση και πείρα που διατίθεται επί του παρόντος.