

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Εμπορική ονομασία: **ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Εφαρμογή της ουσίας / του μείγματος  
Ενός συστατικού αφρός PU κατάλληλος για μονώσεις και κατασκευές, σχεδιασμένος για σφράγιση μεταξύ των κατασκευαστικών τμημάτων.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Επωνυμία εταιρείας:  
**BOSTIK ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**  
Μετσόβου 3, Μοσχάτο Πειραιάς, Τ.Κ 18346, Ελλάδα  
Τηλ.: 2104831140  
Fax.: 2104831125  
E-Mail: [info@bostik.com](mailto:info@bostik.com) Website: [www.denbraven.gr](http://www.denbraven.gr) & [www.bostik.com/greece](http://www.bostik.com/greece)
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02

Aerosol 1      H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.



GHS08

Resp. Sens. 1      H334      Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
Carc. 2      H351      Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
STOT RE 2      H373      Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS09

Aquatic Chronic 1 H410      Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

Acute Tox. 4      H332      Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
Skin Irrit. 2      H315      Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Eye Irrit. 2      H319      Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Skin Sens. 1      H317      Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
STOT SE 3      H335      Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Lact.      H362      Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Συστατικά προσδιορισμού κινδύνου για την επισήμανση:  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, alkanes, C14-17, chloro
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Δηλώσεις προφύλαξης  
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
- P102 Μακριά από παιδιά.
- P210 Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. – Μην καπνίζετε.
- P211 Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
- P251 Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
- P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ ατμού/ εκνεφώματα.
- P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης/ γαλουχίας.
- P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
- P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
- P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
- P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/ 122°F.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
- Επιπλέον πληροφορίες:  
EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Χωρίς επαρκή εξαερισμό, είναι δυνατή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων. Τα άτομα που έχουν ήδη ευαισθητοποιηθεί σε δισκυανικά μπορεί να αναπτύξουν αλλεργικές αντιδράσεις κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Τα άτομα που πάσχουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, συμπεριλαμβανομένης της δερματικής επαφής, με αυτό το προϊόν. Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες κακού εξαερισμού εκτός εάν χρησιμοποιείται

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

προστατευτική μάσκα με κατάλληλο φίλτρο αερίου (δηλ. Τύπου Α1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).  
ΕΥΗ066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB
- PBT: Δεν εφαρμόζεται.
- vPvB: Δεν εφαρμόζεται.

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

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα των ουσιών που παρατίθενται παρακάτω με μη επικίνδυνες προσθήκες.

· Επικίνδυνα συστατικά:		
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues · Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; · Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index number: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	alkanes, C14-17, chloro · Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	20-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5	propane · Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0	isobutane · Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Index number: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethyl ether · Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%

- Επιπλέον πληροφορίες: Για τη διατύπωση των αναφερόμενων φράσεων κινδύνου ανατρέξτε στην ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές πληροφορίες:  
Τα συμπτώματα της δηλητηρίασης μπορεί να συμβούν ακόμη και μετά από αρκετές ώρες, ως εκ τούτου είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες μετά το ατύχημα.
- Μετά από εισπνοή:  
Παρέχετε καθαρό αέρα και για ασφάλεια καλέστε γιατρό.  
Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σταθερά στην πλάγια θέση για μεταφορά.
- Μετά από επαφή με το δέρμα: Πλύνετε αμέσως με νερό και σαπούνι και ξεπλύνετε προσεκτικά.
  - Μετά από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε το ανοιχτό μάτι για αρκετά λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε γιατρό.
  - Μετά από κατάποση: Εάν τα συμπτώματα επιμένουν συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

- 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
  - Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιήστε μεθόδους πυρόσβεσης κατάλληλες για τις συνθήκες του περιβάλλοντος.
- 5.2 Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Κατά τη θέρμανση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται δηλητηριώδη αέρια.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες · Προστατευτικός εξοπλισμός: Αναπνευστική συσκευή στόματος.

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Χρησιμοποιήστε προστατευτική συσκευή αναπνοής. Φορέστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα άτομα χωρίς προστασία.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:  
Μην αφήνετε το προϊόν να φτάσει στο σύστημα αποχέτευσης ή σε οποιαδήποτε υδάτινα ρεύματα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση διαρροής σε υδάτινα ρεύματα ή στο σύστημα αποχέτευσης. Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε υπονόμους / επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Απορρίψτε τα μολυσμένα υλικά ως απόβλητα σύμφωνα με το Τμήμα 13. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό βλέπε Τμήμα 7.  
Ανατρέξτε στο Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Βλέπε Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση.

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός εξαερισμός στο χώρο εργασίας.
- Πληροφορίες για την προστασία από πυρκαγιές και εκρήξεις:  
Κρατήστε τις πηγές ανάφλεξης μακριά - Μην καπνίζετε.  
Διατηρείτε διαθέσιμη την προστατευτική συσκευή αναπνευστικού.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων  
·Αποθήκευση:  
·Απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται από τις αποθήκες και τα δοχεία:  
Τηρείτε τους επίσημους κανονισμούς για την αποθήκευση των συσκευασιών με δοχεία υπό πίεση. · Πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση σε μία κοινή εγκατάσταση αποθήκευσης: Δεν απαιτείται. · Περαιτέρω πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης: Φυλάσσετε το δοχείο ερμητικά σφραγισμένο.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το σχεδιασμό τεχνικών εγκαταστάσεων: Δεν υπάρχουν περαιτέρω δεδομένα.  
βλ. Τμήμα 7.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

## · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά με οριακές τιμές που απαιτούν παρακολούθηση στο χώρο εργασίας:	
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
WEL	Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO
115-10-6 dimethyl ether	
WEL	Short-term value: 958 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Long-term value: 766 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

· Επιπλέον πληροφορίες: Οι λίστες που ισχύουν κατά τη διάρκεια της δημιουργίας χρησιμοποιήθηκαν ως βάση.

## · 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· Μέσα ατομικής προστασίας:

· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα λερωμένα και μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.

Αποθηκεύστε τα προστατευτικά ρούχα ξεχωριστά

Μην εισπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

· Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση σύντομης έκθεσης ή χαμηλής ρύπανσης χρησιμοποιήστε συσκευή αναπνευστικού φίλτρου.

Σε περίπτωση έντονης ή μεγαλύτερης έκθεσης χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή προστασίας.

Δεν είναι απαραίτητη αν ο χώρος είναι καλά αεριζόμενος.

Βραχυπρόθεσμη συσκευή φίλτρου:

Φίλτρο AX

· Προστασία των χεριών:

## Προστατευτικά γάντια

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν / την ουσία / το παρασκεύασμα.

Λόγω ελλείψεων δοκιμών δεν μπορεί να δοθεί σύσταση για το υλικό των γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το μείγμα χημικών.

Η επιλογή του υλικού γαντιών να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τους χρόνους διείσδυσης, τα ποσοστά διάχυσης και την υποβάθμιση

· Υλικό γαντιών

Συνιστώμενο πάχος υλικού: 0,5 mm Καουτσούκ νιτριλίου, NBR

Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό αλλά και από άλλα σήματα ποιότητας και ποικίλλει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Δεδομένου ότι το προϊόν είναι παρασκεύασμα διαφόρων ουσιών, η αντοχή του υλικού γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και συνεπώς πρέπει να ελεγχθεί πριν από την εφαρμογή.

• Χρόνος διείσδυσης υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης πρέπει να διαπιστωθεί από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να είναι παρακολουθείται.

• Προστασία ματιών: Προστατευτικά γυαλιά.

• Προστασία σώματος: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

#### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Γενικές πληροφορίες	
· Εμφάνιση:	
Φυσική κατάσταση:	Αερόλυμα
Χρώμα:	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος
· Οσμή:	Χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί
· pH-τιμή:	Δεν έχει καθοριστεί
· Αλλαγή της κατάστασης	
Σημείο τήξης / Εύρος τήξης:	Δεν έχει καθοριστεί
Σημείο ζέσεως / περιοχή βρασμού:	Δεν ισχύει ως αερόλυμα
· Σημείο ανάφλεξης:	Δεν ισχύει ως αερόλυμα
· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν εφαρμόζεται
· Θερμοκρασία ανάφλεξης:	235 °C
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν έχει καθοριστεί
· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Το προϊόν δεν είναι αυτοαναφλέξιμο
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν έχει καθοριστεί
· Όρια έκρηξης:	
Κατώτερο:	1.7 Vol %
Ανώτερο:	18.6 Vol %
· Πίεση ατμών στους 23 ° C:	8.3 bar
· Πυκνότητα στους 23 °C:	0.963 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει καθοριστεί
· Τάση ατμών	Δεν έχει καθοριστεί
· Ρυθμός εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται
· Διαλυτότητα σε / Αναμείξιμο με νερό:	Δεν είναι αναμείξιμο ή είναι δύσκολο να αναμιχθεί
· Συντελεστής κατανομής: n-octanol/water:	Δεν έχει καθοριστεί
· Ιξώδες:	
Δυναμικό:	Δεν έχει καθοριστεί
Κινηματικό:	Δεν έχει καθοριστεί
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες

#### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστηκότητα Δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / συνθήκες προς αποφυγή: Δεν αποσυντίθεται εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

#### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα  
Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

- LD/LC50 τιμές σχετικές με την ταξινόμηση:

ATE (εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας)

Inhalative | LC50/4 h | 22-44 mg/l

115-10-6 dimethyl ether

Inhalative | LC50/4 h | 308 mg/l (rat)

- Πρωτογενές ερεθιστικό αποτέλεσμα:
- Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος ή δυσκολίες στην αναπνοή εάν εισπνευστεί. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Επιπτώσεις CMR (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
- Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.
- Καρκινογένεση Υποψία ότι προκαλεί καρκίνο.
- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα παιδιά που θηλάζουν.
- STOT-μονή έκθεση Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- Επανελημμένη έκθεση STOT Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανελημμένης έκθεσης.
- Κίνδυνος αναρρόφησης Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες:
- Γενικές σημειώσεις:  
Κατηγορία κινδύνου ύδατος 2 (Γερμανικός Κανονισμός) (Αυτο-αξιολόγηση): επικίνδυνο για το νερό.  
Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει σε υπόγεια ύδατα, ποτάμια ή αποχετευτικά δίκτυα.  
Κίνδυνος για το πόσιμο νερό εάν διαρρεύσουν ακόμη και μικρές ποσότητες στο έδαφος.  
Επίσης δηλητηριώδες για ψάρια και πλαγκτόν σε υδάτινα τμήματα.
- 12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB
- PBT: Δεν εφαρμόζεται.
- vPvB: Δεν εφαρμόζεται.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν υπάρχουν άλλες σχετικές πληροφορίες.





#### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Σύσταση Δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην επιτρέπετε στο προϊόν να φτάσει στο σύστημα αποχέτευσης.

· Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
HP 3	Εύφλεκτο
HP 4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και βλάβη των ματιών
HP 5	Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου (STOT) / Τοξικότητα αναρρόφησης
HP 7	Καρκινογόνο
HP 13	Ευαισθητοποίηση
HP 14	Οικοτοξικό

- Ακαθάριστη συσκευασία:
- Σύσταση: Η απόρριψη πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός UN	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ
· ADR	· IMDG ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ (alkanes, C14-17, chloro),
	ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΡΥΠΑΝΣΗ
· IATA	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα
· 14.3 Κατηγορία (-ες) κινδύνου μεταφοράς	
· ADR	
	
· Κατηγορία	2 5F Αέρια
· Επιγραφή	2.1
· IMDG	
	
· Κατηγορία	2.1




## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

· Επιγραφή	2.1
· IATA 	
· Κατηγορία	2.1
· Επιγραφή	2.1
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	Δεν ρυθμίζεται
· 14.5 Περιβατολογικοί κίνδυνοι:	Το προϊόν περιέχει επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες: alkanes, C14-17, chloro
· Θαλάσσιος ρύπος:	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρι και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Κωδικός κινδύνου (Kemler): · Αριθμός EMS: · Κωδικός στοίβαξης	Προσοχή: Αέρια - F-D,S-U SW1 Προστατευόμενο από πηγές θερμότητας SW22 Για ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ με μέγιστη χωρητικότητα 1 lt: Κατηγορία Α. Για ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ με χωρητικότητα άνω του 1 lt: Κατηγορία Β. Για ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ: Κατηγορία Γ, Μακριά από χώρους διαβίωσης. SG69 Για ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ με μέγιστη χωρητικότητα 1 lt: Κωδικός διαχωρισμού Διαχωρισμός όπως για την κλάση 9. Αποθηκεύστε "διαχωρίζοντας από" κατηγορία 1 εκτός από το τμήμα 1.4. Για ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ χωρητικότητας άνω του 1 lt: Διαχωρισμός ως προς την κατάλληλη υποδιαίρεση κλάσης 2. Για ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ: Διαχωρισμός ως προς την κατάλληλη υποδιαίρεση της κλάσης 2.
· 14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC	Δεν εφαρμόζεται
· Μεταφορά / Πρόσθετες πληροφορίες:	
· ADR · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	1L Κωδικός: E0 Δεν επιτρέπεται ως εξαιρούμενη ποσότητα
· Κατηγορία μεταφορών · Κωδικός περιορισμού σήραγγας	2 D
· IMDG · Περιορισμένες ποσότητες (LQ) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	1L Κωδικός: E0 Δεν επιτρέπεται ως εξαιρούμενη ποσότητα
· UN " Πρότυπος Κανονισμός ":	UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

### Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Ονομασία επικίνδυνων ουσιών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Κανένα από τα συστατικά δεν έχει καταχωριστεί.
- Κατηγορίας Seveso  
E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον  
P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
- Προβλεπόμενη ποσότητα (σε τόνους) για την εφαρμογή απαιτήσεων χαμηλότερου επιπέδου 100 τόνων
- Προβλεπόμενη ποσότητα (σε τόνους) για την εφαρμογή απαιτήσεων ανωτάτου ορίου 200 τόνων
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVΙΙ Όροι περιορισμού: 3, 40
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις σημερινές μας γνώσεις. Ωστόσο, αυτό δεν αποτελεί εγγύηση για συγκεκριμένα χαρακτηριστικά του προϊόντος και δεν δημιουργεί νομικά έγκυρη συμβατική σχέση.

- Σχετικές φράσεις  
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Τμήμα έκδοσης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: Τμήμα ασφαλείας προϊόντων.
- Συντομογραφίες και ακρωνύμια:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Flammable gases - Category 1  
Aerosol 1: Aerosols - Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure - Compressed gas  
Acute Tox. 4: Acute toxicity - Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation - Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation - Category 2  
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation - Category 1

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
Σύμφωνα με το άρθρο 31 της οδηγίας 1907/2006 / ΕΚ

Ημερομηνία εκτύπωσης 09.01.2019

Αναθεώρηση: 09.01.2019

Εμπορική ονομασία: ΑΦΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ

Skin Sens. 1: Skin sensitisation - Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity - Category 2  
Lact.: Reproductive toxicity - effects on or via lactation  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) - Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard - Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard - Category 1

GR