

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML
- Αριθμός προϊόντος: 918523
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις
- Τομέας χρήσης
- SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
- SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- Κατηγορία χημικού προϊόντος PC9a Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
- Κατηγορία διαδικασίας
- PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
- PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός
- Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον
- ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)
- ERC8d Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση)
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Χρώμα
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
- MOTIP DUPLI B.V.
- Wolfraamweg 2
- NL- 8471 XC Wolvega
- The Netherlands
- Tel: +31 (0)561 694400
- Fax: +31 (0)561 694411
- e-mail info@nl.motipdupli.com
- Αντιπρόσωποι & Διανομείς:
- LEO. PATRIOTIS LTD.**
- Τ.Κώδικας 51533, 3506 Λεμεσός
- Τάσου Λειβαδίτη 2, 3118 Λεμεσός
- E-mail: info@patriotis.com
- Τηλ.: 77771100, Φαξ: 25872175
- Ωρες Εργασίας: 08:00-17:30
- Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401
- Παροχή πληροφοριών: Department Product Safety
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



GHS02 φλόγα

Aerosol 1 H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**· Εικονογράμματα κινδύνου**


GHS02 GHS07

**· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
**· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

ακετόνη  
διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική  
ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

**· Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**· Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.  
P260 Μην αναπνέετε εκνεφώματα.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
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.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.  
P501 Dispose of contents / container to the collection of hazardous or special waste, in accordance with national regulations.

**· Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
**· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

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

**· 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**

· Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθα αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

**· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Αριθμός ευρετηρίου: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | προπάνιο υγροποιημένο<br>-----<br>☠ Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280 | 20-25%   |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | βουτάνιο<br>-----<br>☠ Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280              | 12,5-20% |

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx   | ισοβουτάνιο<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280  | 12,5-20% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Αριθμός ευρετηρίου: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx   | ακετόνη<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 12,5-20% |
| Αριθμός EC: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx   | διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335-H336   | 10-12,5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Αριθμός ευρετηρίου: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | ξυλόλιο, μίγμα ισομερών<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-10%    |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Αριθμός ευρετηρίου: 601-023-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx  | αιθυλοβενζόλιο<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412   | 1-2,5%   |
| CAS: 7440-50-8<br>EINECS: 231-159-6<br>Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx                                     | χαλκός<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302  | 1-2,5%   |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Αριθμός ευρετηρίου: 030-001-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119459210-49-xxxx | ψευδάργυρος σκόνη (πυροφόρος)<br>Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 0,1-1%   |

**• Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
- **μετά από κατάποση:**  
Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** CO<sub>2</sub>, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**  
νερό  
νερό με πλήρη εκτίναξη

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

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

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.  
Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μην νεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50 °C (π.χ. με ηλεκτρ.λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**  
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

#### **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**

#### **74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### **106-97-8 βουτάνιο**

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**67-64-1 ακετόνη**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m<sup>3</sup>  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m<sup>3</sup>

**100-41-4 αιθυλοβενζόλιο**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 545 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**7440-50-8 χαλκός**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*καπνός, \*\*σκόνη

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
 Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.  
 Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
- **Προστασία για την αναπνοή:** Δεν είναι απαραίτητο
- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**· **Γενικές πληροφορίες**· **Όψη:****Μορφή:**

νέφωμα

**Χρώμα:**

διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό

· **Οσμή:**

αντίστοιχη διαλυτικών μέσων

· **Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο.

· **Τιμή pH:**

Μη καθορισμένο.

· **Μεταβολή της ύλης.****Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**

Δεν είναι προσδιορισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

|  |   |
|--|---|
| · Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:                                   | Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα  |
| · Σημείο αναφλέξεως:   | <0 °C<br>Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα   |
| · Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):          | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · Θερμοκρασία αναφλέξεως:                                      | 365 °C  |
| · Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:                                    | Μη καθορισμένο.   |
| · Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:                                     | Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.  |
| · Κίνδυνος εκρήξεως:   | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα. |
| · Όρια κινδύνου εκρήξεως:<br>κατώτερα:                         | 0,7 Vol %   |
| ανώτερα:   | 13,0 Vol %  |
| · Πίεση ατμού σε 20 °C:  | 3500 hPa  |
| · Πυκνότητα σε 20 °C:  | 0,714 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Σχετική πυκνότητα  | Μη καθορισμένο.   |
| · Πυκνότητα ατμών  | Μη καθορισμένο.   |
| · Ταχύτητα ατμοποίησης   | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:                        | δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο  |
| · Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)            | Μη καθορισμένο.   |
| · Ιξώδης ιδιότητα:<br>δυναμική:                                | Μη καθορισμένο.   |
| κινηματική:  | Μη καθορισμένο.   |
| · Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:<br>οργανικές διαλυτικές ουσίες: | 82,9 %  |
| · EU-VOC:  | 591,6 g/l   |
| · EU-VOC in %:   | 82,85 %   |
| · Ποσοστά σε στερεό σώμα:                                      | 17,1 %  |
| · 9.2 Άλλες πληροφορίες  | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.   |

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

- 10.1 Δραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

|   |            |                                |
|---|------------|--------------------------------|
| <b>· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50</b>               |            |                                |
| <b>106-97-8 βουτάνιο</b>                                  |            |                                |
| Εισπνέοντας   | LC50 / 4 h | 658000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| <b>67-64-1 ακετόνη</b>                                    |            |                                |
| Από το στόμα  | LD50       | 5800 mg/kg (rat)               |
| Από το δέρμα  | LD50       | 20000 mg/kg (rabbit)           |
| Εισπνέοντας   | LC50 / 4 h | 39 mg/m <sup>3</sup> (rat)     |
| <b>διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική</b>      |            |                                |
| Από το στόμα  | LD50       | 3592 mg/kg (rat) (OECD401)     |
| Από το δέρμα  | LD50       | >3160 mg/kg (rab) (OECD402)    |
| Εισπνέοντας   | LC50 / 4 h | >6193 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| <b>1330-20-7 ζυλόλιο, μίγμα ισομερών</b>                  |            |                                |
| Από το στόμα  | LD50       | 3523 mg/kg (rat)               |
| Από το δέρμα  | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)            |
| Εισπνέοντας   | LC50 / 4 h | 22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat)   |
| <b>100-41-4 αιθυλοβενζόλιο</b>                            |            |                                |
| Από το στόμα  | LD50       | 3500 mg/kg (rat)               |
| Από το δέρμα  | LD50       | 17800 mg/kg (rabbit)           |
| <b>νάφθα (πετρελαίου), βαριά κατεργαδμένη με υδρογόνο</b> |            |                                |
| Από το στόμα  | LD50       | >15000 mg/kg (rat)             |
| Από το δέρμα  | LD50       | >3160 mg/kg (rab)              |
| Εισπνέοντας   | LC50 / 4 h | 4951 mg/m <sup>3</sup> (rat)   |

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση**  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**· 12.1 Τοξικότητα**

**· Υδατική τοξικότητα:**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>67-64-1 ακετόνη</b>                               |                           |
| EC50 / 48 h  | 8800 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 48 h  | 2262 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h (στατικά)                                | 5540 mg/l (fish)          |
| <b>διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική</b> |                           |
| EC50 / 24 h  | 150 mg/l (daphnia magna)  |

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| EC50 / 48 h   | 7,4 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 / 96 h   | 3,77 mg/l (fish)           |
| <b>1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών</b>                  |                            |
| EC50 / 48 h   | 7,4 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 / 96 h   | 13,5 mg/l (fish)           |
| <b>7440-66-6 ψευδάργυρος σκόνη (πυροφόρος)</b>            |                            |
| EC50 / 48 h   | 2,8 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 / 96 h   | 0,57 mg/l (daphnia magna)  |
| <b>νάφθα (πετρελαίου), βαριά κατεργαδμένη με υδρογόνο</b> |                            |
| EC50 / 72 h   | >1000 mg/l (algae)         |
| LC50 / 48 h   | >1000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h   | >1000 mg/l (fish)          |

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**

· **Παρατήρηση:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

· **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

· **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

· **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

|           |  |
|-----------|--|
| 08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |
| 15 01 04  | μεταλλική συσκευασία   |

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:** Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να προσαχθούν για ανακύκλωση.

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

· **14.1 Αριθμός OHE**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR**

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· ADR



· τάξη 2 5F Αέρια  
 · Δελτίο κινδύνου 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
 · Label 2.1

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας

· ADR, IMDG, IATA εκπίπτει

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες:  
 χαλκός  
 Όχι

· Marine pollutant:

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Αέρια

· Αριθμός Kemler:

-

· Αριθμός-EMS:

F-D,S-U

· Segregation groups

Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

· Segregation Code

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:

· ADR

· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

1L

· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E0

· Ομάδα μεταφοράς

2

· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· UN "Model Regulation":

UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1

**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**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Κατηγορία Seveso P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 150 t**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t**
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**  
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H250 Αυταναφλέγεται εάν εκτεθεί στον αέρα.  
H260 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν.  
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
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.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** R&D legislation and regulatory advisor
- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** Mr. K. Smedeman
- **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1  
Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.12.2016

Αριθμός έκδοσης 116

Αναθεώρηση: 13.12.2016

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: COLORWORKS COLORSPRAY ΧΑΛΚΟΣ 400 ML**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

*Press. Gas C: Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια*

*Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2*

*Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3*

*Py. Sol. 1: Πυροφορικά στερεά – Κατηγορία 1*

*Water-react. 1: Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1*

*Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4*

*Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2*

*Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2*

*STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3*

*STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2*

*Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1*

*Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1*

*Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1*

*Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2*

*Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3*

**\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR