

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** SPECTRAL 2K
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 Δεν προκύπτουν προσδιορισμένες χρήσεις, δεδομένου ότι το χημικό προϊόν δεν εμπίπτει στον Κανονισμό REACH, 1907/2006/EC.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Χρώμα μονής
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
 IVAT ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ
 Λάρνακος 21, 14342
 Ν. Φιλαδέλφεια
 Τηλ. : 2102798254
 Φαξ : 2102758883
 e-mail : ivathel@otenet.gr
- **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 φλόγα

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Carc. 1B H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Repr. 1A H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



GHS07

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

· **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ**



T; Τοξικό

R45-60-61: Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο. Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.
 Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.



Xi; Ερεθιστικό

R38: Ερεθίζει το δέρμα.



N; Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R10: Εύφλεκτο.

· **Σύστημα ταξινόμησης:**

Η ταξινόμηση του προϊόντος είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK και την απόφαση ΑΧΣ 265/2002.

· **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο

θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό

· **Δηλώσεις κινδύνου**

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

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

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

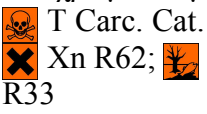
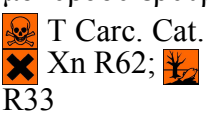
(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/
Επισκεφθείτε γιατρό.
- **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Περιέχει μόλυβδο. Να μη χρησιμοποιείται σε επιφάνειες που είναι πιθανόν να μασήσουν ή να πιπλίσουν τα παιδιά.
Μόνο για επαγγελματική χρήση.
 - **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
 - **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**
 - **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
 - **ΑΑαΒ:** Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 1344-37-2 EINECS: 215-693-7 Reg.nr.: 01-2119502446-46-XXXX	θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο  T Carc. Cat. 2, Repr. Cat. 1, 3 R45-61; Xn R62; N R50/53 R33 Carc. 1B, H350; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<20%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	οξικός n-βουτυλεστέρας R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 12656-85-8 EINECS: 235-759-9 Reg.nr.: 01-2119491303-42-XXXX	θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό  T Carc. Cat. 2, Repr. Cat. 1, 3 R45-61; Xn R62; N R50/53 R33 Carc. 1B, H350; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<15%

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119539452-40-XXXX	ξυλόλιο, μίγμα ισομερών ⚠ Xn R20/21; ⚠ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-10%

· **SVHC**

1344-37-2	θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο
12656-85-8	θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:**

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Ποτέ μην δίνετε κάτι διά του στόματος σε αναισθητο άνθρωπο.

Οι πάροχοι Πρώτων Βοηθειών πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τα κατάλληλα Μέσα ατομικής προστασίας.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

· **μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπουνι πολύ καλά.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Πλύνετε τα ρούχα που λερώθηκαν με το προϊόν πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε 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.**
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:**
Νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και απολύτως προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα. Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
- **6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλύόμενο υλικό.
Χρησιμοποιείτε Μέσα Ατομικής Προστασίας.
- **6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**
Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία από επικαλυμένο ύφασμα, προστατευτικά γάντια (viton), προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή: μάσκα αερίων με Φίλτρο τύπου A.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
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.
Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).
 Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.
 Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.
 Συλέξτε τους περιέκτες και σφραγίστε τους ασφαλώς.
 Εάν είναι απαραίτητο ανακόψτε τη διαρροή με χώμα, άμμο ή άλλο μη καύσιμο υλικό.
 Περιορίστε τη διαρροή κατά το δυνατό.
 Μην ξεπλένετε με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
 Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
 Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
 Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.
 Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως απαιτείται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προστατευτικό εξοπλισμό ανατρέξτε στο Τμήμα 8.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη.
 Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
 Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

· **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
 Απαγορεύεται αυστηρά η διεύθυνση στο έδαφος.
 Εξαερισμός των δοχείων.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
 Διατηρείται χωριστά από εύφλεκτα υλικά.

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
 Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
 Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.
 Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **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 οφείλουν να επιτηρούνται:**

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 950 mg/m³, 200 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 710 mg/m³, 150 ppm

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 550 mg/m³, 100 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 275 mg/m³, 50 ppm
 Δ

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 650 mg/m³, 150 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m³, 100 ppm
 Δ

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
 Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
 Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.
 Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.
 Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

- **Προστασία για την αναπνοή:**



Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Φίλτρο A

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο 31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

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.

Γάντια νιτριλίου. Πάχος: 0,4 mm

Καουτσούκ φθορίου (Viton)

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,7$ mm

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

>480 min

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

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· **Προστασία για το σώμα:**



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

· **Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον**

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα πιφανεικά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή:

υγρό

Χρώμα:

διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό

· Οσμή:

έντονη

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Όριο οσμής:	0,9-9 mg/m ³ (ξυλόλιο)
· Τιμή pH:	Μη καθορισμένο
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	126-190 °C
· Σημείο αναφλέξεως:	23 °C
· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	300 °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: κατώτερα:	1,2 Vol %
ανώτερα:	10,8 Vol %
· Πίεση ατμού σε 20 °C	9 hPa
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,3 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένη
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
· Ταχύτητα ατμοποίησης	4,0 (butyl acetate)
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:	Μη καθορισμένο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθορισμένο
· Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική:	Μη καθορισμένο
κινηματική:	18-22 s (ISO 2431 (4mm))
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**
Αποφύγετε ζέστη, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
Ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις
Υπεροξειδία
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
Τοξικά αέρια/ατμοί

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**

· **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

1344-37-2 θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο

Από το στόμα	LD50	5000 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

123-86-4 οξικός n-βουτυλεστέρας

Από το στόμα	LD50	10768 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	17600 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50/4 h	390 ppm (rat)

12656-85-8 θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό

Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

Από το στόμα	LD50	8532 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

Από το στόμα	LD50	4300 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	1700 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50/4 h	5000 ppm (rat)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:** Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.
- **στο μάτι:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Carc. 1B, Repr. 1A

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:**

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

EC50-48h >7,4 mg/l

108-65-6 οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο

EC50-48h > 500 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h 100-180 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Αδιάλυτο στο νερό

· **Βιοτοξικές επιπτώσεις:**

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

· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

· **Γενικές οδηγίες:**

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

Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.

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

· **ABT:** Μη εφαρμόσιμο

· **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

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

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

· **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

· **Σύσταση:**



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία	
· ADR	1263 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
· IMDG	PAINT (Lead sulfochromate yellow, Lead chromate molybdate sulfate red), MARINE POLLUTANT
· IATA	PAINT
· 14.3 Κλάση	
· ADR	
	 
· Κλάση	3 Εύφλεκτα υγρά
· Ετικέτα	3
· IMDG	
	 
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Marine pollutant:	Ναι Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

(συνέχεια στη σελίδα 13)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά
· Αριθμός Kemler:	30
· Αριθμός-EMS:	F-E,S-E
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ):	E1
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	5L
· Ομάδα μεταφοράς	3
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1263, ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, 3, III

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Η ταξινόμηση του προϊόντος είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK και με την απόφαση ΑΧΣ 265/2002.

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Κανονισμός 453/2010/EK

Κανόνισμός CLP 1272/2008/EK

- **Εθνικές διατάξεις**

- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να εκτίθενται στις καρκινογόνες ουσίες που περιέχονται σε αυτό το μείγμα. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις οι Αρχές μπορούν να κάνουν εξαιρέσεις.

- **Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις**

- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

1344-37-2	θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο
12656-85-8	θειϊκού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό

- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 14)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

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

- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
- H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
- 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.
- R10 Εύφλεκτο.
- R20/21 Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
- R33 Κίνδυνος αθροιστικών επιδράσεων.
- R38 Ερεθίζει το δέρμα.
- R45 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
- R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- R61 Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
- R62 Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Δελτίο στοιχείων, εκδίδον τμήμα:

SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ
Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 8252510-14 Fax: +30 210 8252575
Website: www.sustchem.gr
E-mail: info@suschem.gr

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

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 Harmonized 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
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 18.06.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 18.06.2014

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: SPECTRAL 2K

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B

Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

GR