

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 1/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμι του/των : 23/04/2009

## 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

### 1.1. Ταυτοποίηση προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος	: ZINC
Χημική ονομασία της ουσίας	: Zinc
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119467174-37-0051
EC-Αριθ.	: 231-175-3
CAS no	: 7440-66-6

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

Ειδική χρήση ή χρήσεις	: Chemical products , Προσθετικό , Καταλύτης , Κράμα , κόκκοι , σφαιρίδια , λεπτά φύλλα , Προϊόν , Ψεκασμός , Συγκολλήσεις , σκόνη , Coating , Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών , Χημική επίστρωση μετάλλων , Εμβάπτιση , Αναστολέας διάβρωσης , Μέσο λίπανσης , Χημικές ουσίες εργαστηρίου , Reducing agent in chemical synthesis .
------------------------	--

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

Στοιχεία της εταιρείας	: Trafigura Beheer BV Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor 1082 MA-Amsterdam, The Netherlands
	Tel.:+31 20 504 1852 Ηλεκτρονική διεύθυνση:TrafiguraReach@trafigura.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	: +32 3 575 03 30(Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.)
--------------------------------------	---

## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

#### 2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Ταξινόμηση GHS	: Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ.
----------------	--

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 2/ 7 Αριθμός αναθεώρησης : 3 Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
	<b>ZINC</b>	Υπερσχύει του/των : 23/04/2009

1272/2008.

Μη ταξινομημένος

### 2.1.2. Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Ταξινόμηση : The product is non-dangerous in accordance with Directive 67/548/EEC.

Μη ταξινομημένος

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### 2.2.1. Χαρακτηρισμός σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

No labelling applicable

#### 2.2.2. Σήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της (67/548/ΕΕC - 1999/45/ΕC)

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Other hazards not contributing to the classification : Κίνδυνος έκρηξης λόγω σκόνης.

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.1. Ουσίες

Όνομασία προϊόντος	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Classification according to Directive 67/548/EEC
Zinc	(CAS no) 7440-66-6 (EC-Αριθ.) 231-175-3 (Αριθμός καταλόγου) 030-002-00-7	> 98,5	
Όνομασία προϊόντος	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Zinc	(CAS no) 7440-66-6 (EC-Αριθ.) 231-175-3 (Αριθμός καταλόγου) 030-002-00-7	> 98,5	

For the full text of R- and H-phrases in this section, see section 16.

### 3.2. Μίγματα

Μη χρησιμοποιήσιμο

## 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Εισπνοή : Ο παθών να κρατείται σε ακινησία.  
Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.  
Εάν είναι απαραίτητο συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Επαφή με το δέρμα : Πλύνετε με πολύ νερό.  
Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα.  
Εάν είναι απαραίτητο συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 3/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερισχύει του/των : 23/04/2009

Συμπληρωματικές υποδείξεις : Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητό πρόσωπο από το στόμα. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας. Θεραπεία συμπτωμάτων.

#### **4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξεία και καθυστερημένα**

Εισπνοή : as offered : Αυτό το προϊόν δεν έχει γνωστές ανθυγιεινές δράσεις. Εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει ταχύπνοια, δυσχέρειες στήθους, φλεγμονή λάρυγγος και βήχα.

Επαφή με το δέρμα : Νεαλυγχοπθυσνύε βξηδειςρβθ μϋλξβεπξςνϋ.

Επαφή με τα μάτια : Νεαλυγχοπθυσνύε βξηδειςρβθ μϋλξβεπξςνϋ.

Κατάποση : Νεαλυγχοπθυσνύε βξηδειςρβθ μϋλξβεπξςνϋ.

#### **4.3. Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα και αναγκαία ειδική περίθαλψη**

δεν υπάρχουν στοιχεία

### **5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

#### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιείτε ξηρά υλικά πυρόσβεσης, CO<sub>2</sub>, ψέκασμα ή αφρό αλκοόλης".

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι : Δυνατά προϊόντα αποσύνθεσης μιας πιθανής υδρόλυσης είναι: ZnOx Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.

### **6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 . Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Σκουπίζεται και παραδίνεται σε κατάλληλα δοχεία για τελική διάθεση Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

### **7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

#### **7.1. Προληπτικά μέτρα για ασφαλή χειρισμό**

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 4/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχύει του/των : 23/04/2009

Χειρισμός : Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 . Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

### **7.2. Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων και ασυμβατοτήτων**

Αποθήκευση : Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Να μην αποθηκεύεται κοντά ή μαζί με οποιοδήποτε από τα μη συμβατά υλικά που παραθέτονται στην ενότητα 10. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. 50

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

### **7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις**

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Chemical products , Προσθετικό , Καταλύτης , Κράμα , κόκκοι , σφαιρίδια , λεπτά φύλλα , Προϊόν , Ψεκασμός , Συγκολλήσεις , σκόνη , Coating , Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών , Χημική επίστρωση μετάλλων , Εμβάπτιση , Αναστολέας διάβρωσης , Μέσο λίπανσης , Χημικές ουσίες εργαστηρίου , Reducing agent in chemical synthesis .

## **8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

### **8.1. Οριακές τιμές**

Οριακή(ες) τιμή(ες) έκθεσης : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Αναπνευστική προστασία : δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Σε περίπτωση σχηματισμού εισπνεόμενης σκόνης και/ή αναθυμιάσεων χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Αναπνευστική συσκευή με μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο (EN 136), Αναπνευστική συσκευή με μάσκα που καλύπτει το μισό πρόσωπο (EN 140), Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: P (EN 143).

Προστασία των χεριών : Γάντια

Προστασία των ματιών : δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Wear suitable protective clothing.

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντους ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης :

## **9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

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

Όψη : στερεό

Χρώμα : δεν υπάρχουν στοιχεία

Οσμή : δεν υπάρχουν στοιχεία

pH : μη χρησιμοποιήσιμο

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 5/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχύει του/των : 23/04/2009

Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	:	~ 907 °C
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	:	~ 419 °C
Σημείο ανάφλεξης	:	μη χρησιμοποιήσιμο
Όρια έκρηξης	:	μη χρησιμοποιήσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	μη χρησιμοποιήσιμο
Υδατοδιαλυτότητα	:	αδιάλυτο
Πυκνότητα	:	~ 7,14 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

### 9.2. Διάφορες πληροφορίες

δεν υπάρχουν στοιχεία

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δραστικότητα : Βλέπε επίσης κεφάλαιο 10.5

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

### 10.3. Δυνατότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρά οξέα , Οξειδωτικά μέσα .

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : ZnOx

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Γενικές πληροφορίες

#### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα : Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.

#### Εισπνοή

: as offered : Αυτό το προϊόν δεν έχει γνωστές ανθυγιεινές δράσεις. Εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει ταχύπνοια, δυσχέρειες στήθους, φλεγμονή λάρυγγος και βήχα.

#### Επαφή με το δέρμα

: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπςνϋ.

#### Επαφή με τα μάτια

: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπςνϋ.

#### Κατάποση

: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπςνϋ.

#### Χρόνια τοξικότητα

Χρόνια τοξικότητα : Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπςνϋ.

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 6/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμι του/των : 23/04/2009

Επιπλέον πληροφορίες

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα

δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης : Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση : Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα : αδιάλυτο

### 12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB

δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

δεν υπάρχουν στοιχεία

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.  
Κωδικός αριθμός απόβλητου (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

No transport regulation applicable

## 15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ


Αδειοδοτήσεις (REACH) : Δεν συμφωνεί.

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

WGK : nwg

### 15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας : Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	ΣΕΛΙΔΑ : 7/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	<b>ZINC</b>	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερισχύει του/των : 23/04/2009

## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πηγές των σποδαιότερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για : European Chemicals Bureau

Τα περιεχόμενα και η μορφή αυτού του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνονται με τις Οδηγίες Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1999/45/EK, 67/548/EK, 1272/2008/EK και με τον Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1907/2006/EK (REACH), Παράρτημα II.

**ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ** Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεών μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος. Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.