

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 1/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερισχύει του/των : 23/04/2009

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Ταυτοποίηση προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος	: ALUMINIUM
Χημική ονομασία της ουσίας	: Aluminium
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119529243-45-0098
EC-Αριθ.	: 231-072-3
CAS no	: 7429-90-5

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

Ειδική χρήση ή χρήσεις	: Κράμα , σωματίδια , σκόνη , Προϊόν , Recycling , Συγκολλήσεις , Ψεκασμός , Packaging material , Τετηγμένη μορφή , Coating .
------------------------	--

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. 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

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 2/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμι του/των : 23/04/2009

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/EEC - 1999/45/EC)

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
Aluminium	(CAS no) 7429-90-5 (EC-Αριθ.) 231-072-3 (Αριθμός καταλόγου) - (No-REACH) 01-2119529243-45	>= 95	
Όνομασία προϊόντος	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Aluminium	(CAS no) 7429-90-5 (EC-Αριθ.) 231-072-3 (Αριθμός καταλόγου) - (No-REACH) 01-2119529243-45	>= 95	

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.
Συμπληρωματικές υποδείξεις	:	Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο 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. AFTER INHALATION OF DUST: Μξζες βύηβύζο πύηδπύζενθε.
---------	---	--

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

Επαφή με το δέρμα	: Νεαλύγχοπθςνύε βξηδειςρβθ μύλξβεπςζνύ.
Επαφή με τα μάτια	: Νεαλύγχοπθςνύε βξηδειςρβθ μύλξβεπςζνύ. Επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό.
Κατάποση	: Νεαλύγχοπθςνύε βξηδειςρβθ μύλξβεπςζνύ.

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	: Στερεά μορφή : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. σε μορφή σκόνης : Ξηρά σκόνη (Type D), Ξηρή άμμος .
Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας	: Δέσημη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξείσεως, Αλογονωμένες ενώσεις

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι	: In molten state: Αντιδρά βίαια με νερό. , μεταλλικά οξείδια . Melting alone may cause steam explosion on contact with water. Δυνατά προϊόντα αποσύνθεσης μιας πιθανής υδρόλυσης είναι: ΑΙΟx 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	: 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

Χειρισμός	: Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Σε περίπτωση χειρισμού: Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
-----------	--

7.2. Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων και ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση	: Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Να
------------	--

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 4/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμα του/των : 23/04/2009

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.

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 : Κράμα , σωματίδια , σκόνη , Προϊόν , Recycling , Συγκολλήσεις , Ψεκασμός , Packaging material , Τετηγμένη μορφή , Coating .

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Οριακές τιμές

Component : **Aluminium (7429-90-5)**
 TLV-TWA (mg/m³) : 5 (Belgium, United Kingdom, Norway, Lithuania); 10 (Greece, Spain, Estonia, France); 2 (Bulgaria, Sweden); 6 (Hungary)

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. (EN 137). Αποτελεσματική μάσκα σκόνης. (EN 149), 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 : Δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό . Προστατευτικά γάντια (EN 388, EN 407)

Προστασία των ματιών : Δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό . Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία (EN 166, EN 407)

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Πεκξμενδσεερ νϋδεβϋζό πϋαξχθι κξμαθνεηζν, τϋπςσκ θ ξασβό Το λυωμένο προϊόν μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης. Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντους ασφαλείας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας. Χρησιμοποιείστε κατά την επεξεργασία σε υψηλές θερμοκρασίες κατάλληλο εξαερισμό και/ή τεχνικά μέτρα ελέγχου, ώστε να εμποδίσετε έκθεση στους ατμούς.

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
 Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης : ~ 2467 °C

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 5/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμα του/των : 23/04/2009

Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: ~ 660 °C
Σημείο ανάφλεξης	: μη χρησιμοποιήσιμο
Όρια έκρηξης	: μη χρησιμοποιήσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	: μη χρησιμοποιήσιμο
Υδατοδιαλυτότητα	: αδιάλυτο
Πυκνότητα	: ~ 2,702 g/cm ³ (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. Έκθεση σε υγρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ασυμβίβαστο με οξέα και βάσεις. Οξειδωτικά μέσα .

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : AlOx

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. AFTER INHALATION OF DUST: Μξξξξ βύηβύξξ πύηδπύξξνθε.

Επαφή με το δέρμα

: Νεαλύξοπθξνύε βξηδξρξβθ μύλξβεπξξνύ.

Επαφή με τα μάτια

: Νεαλύξοπθξνύε βξηδξρξβθ μύλξβεπξξνύ. Επαφή της σκόνης με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό.

Κατάποση

: Νεαλύξοπθξνύε βξηδξρξβθ μύλξβεπξξνύ.

Χρόνια τοξικότητα

Χρόνια τοξικότητα : Νεαλύξοπθξνύε βξηδξρξβθ μύλξβεπξξνύ.

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 6/ 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχύει του/των : 23/04/2009

Επιπλέον πληροφορίες

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος : μη επικίνδυνο

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.

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 7 / 7
		Αριθμός αναθεώρησης : 3
	ALUMINIUM	Ημερομηνία έκδοσης : 02/02/2011
		Υπερσχήμα του/των : 23/04/2009

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Οι ενότητες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που έχουν επικαιροποιηθεί: : 1,2,8,15,16

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.