

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 1 από 12

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

ALU-ZINK 400 ml

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

Χρήση της ουσίας/του μείγματος: Αντιδιαβρωτικό,  
Επαγγελματικές χρήσεις  
Βιομηχανικές χρήσεις

**Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν συνιστάται χρήση με προϊόντα που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Κατασκευαστής**

Εταιρεία: MAKRA Norbert Kraft GmbH  
Οδός: Zillenhardtstrasse 29  
Τόπος: D-73037 Goepfingen/Voralb  
Τηλέφωνο: +49 7161 999 09-0 Τέλεφαξ: +49 7161 999 09-99  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.de  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.de

**Προμηθευτής**

Εταιρεία: MAKRA HELLAS – Ε. Ι. ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ  
Πυρίτσα  
Τόπος: GR-TK 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα  
Ταχυδρομική θυρίδα: ΤΘ 556  
GR Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα  
Τηλέφωνο: (+30) 2310 785 111 Τέλεφαξ: (+30) 2310 785 111  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.gr  
Αρμόδιος: Ε. Κερασίδης  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.gr  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: Ε. Κερασίδης - Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος Ελλάδας - Ιωνία Θεσσαλονίκης

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου**

(+30) 210 - 779 3777

**επείγουσας ανάγκης:****ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Κατηγορίες κινδύνου:  
Αερόλυμα: Αερόλυμα 1  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Οφθαλμ. Ερεθ. 2  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση: STOT SE. 3  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 2 από 12

**Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

ethyl acetate

**Προειδοποιητική  
λέξη:**

Κίνδυνος

**Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

- P102 Μακριά από παιδιά.  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν 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 Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

**Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων**

- EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. Μακριά από παιδιά. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 3 από 12

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	
	Αριθ. Ευρετηρίου	
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	
141-78-6	ethyl acetate	25 - < 50 %
	205-500-4	01-2119475103-46
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
106-97-8	βουτάνιο	25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
64742-95-6	Hydrocarbons C9 aromatics	10 - < 25 %
	918-668-5	01-2119455851-35
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
7440-66-6	ψευδάργυρος σκόνη (σταθεροποιημένος)	5 - < 10 %
	231-175-3	030-001-01-9
	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
74-98-6	προπάνιο	5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
64742-48-9	hydrocarbons, C10-C13, isoalkenes, cyclenes, <0,5 % aromats	1 - < 5 %
	918-317-6	01-2119474196-32
	Asp. Tox. 1; H304	
7429-90-5	Aluminum powder (desensitized)	1 - < 5 %
	231-072-3	01-2119529243-45
	Flam. Sol. 1; H228	
75-28-5	ισοβουτάνιο	1 - < 5 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Επιβλέψτε τον τραυματία συνεχώς. Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο, σκεπάστε και κρατήστε τον ζεστό. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή.

**Επαφή δέρματος**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 4 από 12

**Επαφή στα μάτια**

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

**Κατάποση**

Ξεπλύνετε το στόμα. Μη προκαλείτε εμετό.

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

Ναρκωτικές επιδράσεις

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

κανένας, καμμία, κανένα/κανένας

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Νερό σε μορφή σπρέυ. BC-σκόνη.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού.

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

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης: Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο.

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

Καλύψτε τις αποχετεύσεις. Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Αερισμός του χώρου.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Μην ξεπερνάται τους 50 °C βαθμούς.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 5 από 12

Υλικά συσκευασίας: Διαπιστεύσεις ADR.

**Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκεύσεων**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Αντιδιαβρωτικό,

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
7429-90-5	Αργιλίου καπνοί συγκολλήσεων (ως Al)	-	10	-	Ανώτατη	
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350	-	Ανώτατη	
141-78-6	Οξικός αιθυλεστέρας	400	1400	-	Ανώτατη	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800	-	Ανώτατη	

**Τιμές DNEL/DMEL**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
64742-95-6	Hydrocarbons C9 aromatics	αναπνευστική	συστημικό	150 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	25 mg/kg κ.β./ημέρα
7429-90-5	Aluminum powder (desensitized)	αναπνευστική	τοπικά	3,72 mg/m <sup>3</sup>

**Τιμές PNEC**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Περιβαλλοντικός τομέας	Τιμή
141-78-6	ethyl acetate	Γλυκά ύδατα	1,65 mg/l
		Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	650 mg/l
7440-66-6	ψευδάργυρος σκόνη (σταθεροποιημένος)	Γλυκά ύδατα	0,0206 mg/l
		Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	0,1 mg/l
7429-90-5	Aluminum powder (desensitized)	Γλυκά ύδατα	0,0749 mg/l
		Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	20 mg/l

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 6 από 12

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Τήρηση επαρκούς αερισμού.

**Μέτρα υγιεινής**

Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας. Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Δεν είναι αναγκαίο.

**Προστασία των χεριών**

Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

Υλικό γαντιών: Βουτυλικό καουτσούκ. Πάχος γαντιών: &gt;0,7 mm.

Ορίστε περιόδους ανάπαυσης για την ανάπλαση και αποκατάσταση του δέρματος. Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας. Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

**Αναπνευστική προστασία**

Χρήση κατα το δυνατόν στο ύπαιθρο ή σε καλά αεριζόμενους χώρους!

Συσκευή φιλτραρίσματος σωματιδίων (EN 143)

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:	υγρό (αεροζόλ)
Χρώμα:	αργύριο
Οσμή:	χαρακτηριστικός
Τιμή pH:	δεν έχει προσδιορισθεί

**Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης**

Σημείο τήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	μη χρησιμοποιήσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	μη χρησιμοποιήσιμο

**Αναφλεξιμότητα**

στερεά:	μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:	Εύφλεκτο αερόλυμα.

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν είναι: Κίνδυνος εκρήξεως.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,2 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	15,0 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	365 °C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης**

στερεά:	ανεφάρμοστος
αέρια:	280 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
--------------------------	------------------------

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Μη οξειδωτικό.

Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	3800 hPa
Πίεση ατμών: (σε 50 °C)	6800 hPa

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 7 από 12

Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Υδατοδιαλυτότητα:	αδιάλυτο
<b>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες</b> δεν έχει προσδιορισθεί	
Συντελεστής κατανομής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Δυναμικό ιξώδες:	ανεφάρμοστος
Κινηματικό ιξώδες:	ανεφάρμοστος
Πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Περιεχόμενος διαλύτης:	80,98 %

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Οριο οσμών: δεν έχει προσδιορισθεί

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Κίνδυνος ανάφλεξης.

Επιπλέον πληροφορίες: Βλέπε τμήμα "Συνθήκες προς αποφυγήν", Μη συμβατά υλικά.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Βλέπε τμήμα "Συνθήκες προς αποφυγήν".

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Μακριά από θερμότητα. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτικό μέσο.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνες ουσίες καύσης: Βλέπε τμήμα 5.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (ethyl acetate)

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 8 από 12

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

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

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
141-78-6	ethyl acetate						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	230 mg/l	96 h	Τοξικότητα στα ψάρια	Παραγωγός	
106-97-8	βουτάνιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	27,98 mg/l	96 h	Τοξικότητα στα ψάρια	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Τοξικότητα για φύκη	Παραγωγός	
64742-95-6	Hydrocarbons C9 aromatics						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	9,2 mg/l	96 h		Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	0,42 mg/l	72 h		Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h		Παραγωγός	
7440-66-6	ψευδάργυρος σκόνη (σταθεροποιημένος)						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	0,439 mg/l	96 h	Τοξικότητα στα ψάρια	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	0,1833 mg/l	48 h	Τοξικότητα για φύκη	Παραγωγός	
74-98-6	προπάνιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	27,98 mg/l	96 h	Τοξικότητα στα ψάρια	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Τοξικότητα για φύκη	Παραγωγός	
64742-48-9	hydrocarbons, C10-C13, isoalkenes, cyclenes, <0,5 % aromats						
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(15,41 mg/l)			Τοξικότητα για μικροοργανισμούς	Παραγωγός	
75-28-5	ισοβουτάνιο						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	27,98 mg/l	96 h	Τοξικότητα στα ψάρια	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Τοξικότητα για φύκη	Παραγωγός	

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 9 από 12

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος			
	Αξιολόγηση			
141-78-6	ethyl acetate			
		62 %	5	Παραγωγός
64742-95-6	Hydrocarbons C9 aromatics			
		30,9 %	5	Παραγωγός

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
141-78-6	ethyl acetate	0,68
106-97-8	βουτάνιο	1,09
74-98-6	προπάνιο	1,09
75-28-5	ισοβουτάνιο	1,09

**BCF**

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
141-78-6	ethyl acetate	30		Παραγωγός

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Άλλα στοιχεία**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγμένων αστικών απόβλητων συσκευασίας); μεταλλική συσκευασία

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 10 από 12

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>	UN 1950
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	2
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	-
Ετικέτες:	2.1



Κωδικός ταξινόμησης:	5F
Ειδικές Οδηγίες:	190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0
Μεταφορική κατηγορία:	2
Κώδικας περιορισμού σήραγγας:	D

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>	UN 1950
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	2
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	-
Ετικέτες:	2.1



Κωδικός ταξινόμησης:	5F
Ειδικές Οδηγίες:	190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1 L
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>	UN 1950
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	2.1
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	-
Ετικέτες:	2.1



Ειδικές Οδηγίες:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1000 mL
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ:</b>	UN 1950
---------------------------	---------

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 11 από 12

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής:** AEROSOLS, flammable**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: A145 A167 A802

Περιορισμένη ποσότητα (LQ) 30 kg G

(επιβατικό αεροπλάνο):

Passenger LQ: Y203

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 75 kg

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορηγό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορηγό αεροπλάνο): 150 kg

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: ναι

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

ανεφάρμοστος

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 28: βουτάνιο; ισοβουτάνιο

2010/75/ΕΕ (VOC): 80,98 %

2004/42/ΕΚ (VOC): 80,98 % (656 g/L)

Υποκατηγορία σύμφωνα με

2004/42/ΕΚ: g/l

Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

2012/18/ΕΕ (SEVESO III):

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

Οδηγία για αεροζόλ (75/324/ΕΟΚ)

**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 2 - Επικίνδυνα μόλνσης νερού

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**ALU-ZINK 400 ml**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 300-4

Σελίδα 12 από 12

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H228	Εύφλεκτο στερεό.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
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.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)