

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

Μορφή προϊόντος	: Ουσία
Εμπορική ονομασία	: UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
Χημική Ονομασία	: οξικός ανυδρίτης
Όνομα IUPAC	: acetic anhydride
No. καταλόγου	: 607-008-00-9
Κωδ.-EE	: 203-564-8
αριθμός CAS	: 108-24-7
Κωδικός προϊόντος	: ACAN-00A

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Laboratory use
Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	: Βιομηχανικός/-ή/-ό Μόνο για επαγγελματική χρήση

**1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 2 10 779 3777	

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3	H226
Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4	H332
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B	H314
Full text of H and EUH statements: see section 16	
Ειδικά όρια συγκέντρωσης:	
( 1 ≤ C < 5)	Eye Irrit. 2, H319
( 5 ≤ C < 100)	STOT SE 3, H335
( 5 ≤ C < 25)	Eye Dam. 1, H318
( 5 ≤ C < 25)	Skin Irrit. 2, H315
( 25 ≤ C < 100)	Skin Corr. 1B, H314

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

: P271 - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P301+P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P301+P330+P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303+P361+P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Είδος ουσίας

: μονοσυστατική

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
Οξικός ανυδρίτης	αριθμός CAS: 108-24-7 Κωδ.-ΕΕ: 203-564-8 No. καταλόγου: 607-008-00-9	≥ 100

### 3.2. Μείγματα

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

: Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλένετε με ζεστό νερό. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Χορηγήστε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε έμετο. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε αμέσως γιατρό.

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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Βήχας. May cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Καίει. Πολύ διαβρωτικό για το δέρμα.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Κοιλιακός πόνος, ναυτία.

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Water spray, σκόνη ABC.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Κίνδυνος έκρηξης	: Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο / εκρηκτικό μίγμα ατμού - αέρα.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Οξείδια του άνθρακα (CO, CO2).

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε (μην επιτρέψετε) το νερό της πυρόσβεσης να διεισδύσει στο περιβάλλον.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα	: Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ειδική προφύλαξη για να αποφύγετε τις φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.
--------------	---

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.
------------------------	--------------------------------------

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας	: Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.
Μέτρα έκτακτης ανάγκης	: Εξαερώστε την περιοχή.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

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

Μέθοδοι καθαρισμού	: Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.
--------------------	--

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συνθήκες φύλαξης : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.  
Ασυμβίβαστα προϊόντα : Δυνατές βάσεις. Ισχυρά οξέα.  
Μη συμβατά υλικά : Πηγές ανάφλεξης. Άμεσο ηλιακό φως. Πηγές θερμότητας.  
Θερμοκρασία φύλαξης : 20 °C  
Χώρος φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Remove all sources of ignition. Εμποδίστε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών πεδίων.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικές ουσίες εργαστηρίου.

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

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

##### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)	
<b>ΕΕ - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
IOEL TWA	21 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
<b>Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Anhydride acétique
VLE (OEL Ceiling/STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	5 ppm
Σημείωση	Valeurs recommandées/admises
<b>Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)</b>	
Τοπική ονομασία	Essigsäureanhydrid
AGW (OEL TWA) [1]	21 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
Σημείωση	DFG
<b>Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Anidrido acético
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL [ppm]	3 ppm
<b>Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Anhídrido acético
VLA-ED (OEL TWA) [1]	21 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

#### Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	Acetic anhydride
WEL TWA [1]	2,5 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	0,5 ppm
WEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	2 ppm

#### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.1.4. DNEL και PNEC

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

#### DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)

Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	12,6 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	4,2 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Νερό)

PNEC aqua (του γλυκού νερού)	3,058 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,3058 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	30,58 mg/l

#### PNEC (Ϊζημα)

PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11,36 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,136 mg/kg ξηρό βάρος

#### PNEC (Εδαφος)

PNEC εδαφος	0,47 mg/kg ξηρό βάρος
-------------	-----------------------

#### PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	115 mg/l
---------------------------------------	----------

#### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Ατομική προστασία:

EN 374.

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

#### Προστασία οφθαλμών:

Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό για το πρόσωπο.

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Προστασία των χεριών:

Protective gloves

Προστασία άλλων σημείων του δέρματος Υλικά για ρουχισμό προστασίας		
Κατάσταση	Material	Πρότυπο
Excellent resistance:	Chlorosulfonated polyethylene, Butyl rubber	

### 8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Φοράτε εγκεκριμένη μάσκα.

### 8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

#### Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Αχρωμο.
Εμφάνιση	: Υγρό.
Μοριακή μάζα	: 102,1 g/mol
Οσμή	: Ερεθιστικό. vinegar odour.
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: -73 °C
Σημείο στερεοποίησης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: 139,5 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Ευφλεκτότητα	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: 2 – 10,2 vol %
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: 2,7 vol %
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: 10,3 vol %
Σημείο ανάφλεξης	: 49 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 316 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: Μη διαθέσιμο
pH	: ≈ 2,3 (10 %)
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: 0,779 mm <sup>2</sup> /s
ξώδες, δυναμικό	: 0,843 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Διαλυτότητα	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in ethylacetate. Soluble in acetic acid. Soluble in chloroform. Soluble in dimethyl sulfoxide.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: -0,5774 25 °C
Πίεση ατμού	: 5 hPa (20 °C)
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: 32 hPa
Κρίσιμη πίεση	: 46598 hPa
Πυκνότητα	: 1,08 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 20 °C
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: 3,5

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Σχετική πυκνότητα του κορεσμένου μίγματος : 1,01  
αερίου/αέρα  
Χαρακτηριστικά σωματιδίων : Δεν ισχύει

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά όρια : 2 – 10,2 vol %

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ειδική αγωγιμότητα : 2,3 pS/m  
Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 100 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Η θερμική αποσύνθεση δημιουργεί : Διαβρωτικοί ατμοί.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Ασταθής/-ής/-ές.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Μη εγκατεστημένος.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

καπνός. Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Μπορεί να απελευθερώσει εύφλεκτα αέρια. Η θερμική αποσύνθεση δημιουργεί : Διαβρωτικοί ατμοί.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος  
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	630 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα. pH: ≈ 2,3 (10 %)
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη pH: ≈ 2,3 (10 %)
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, ατμός, 90 ημέρες)	0,104 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
--	--

Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος
Περαιτέρω πληροφορίες	: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

ιξώδες, κινεματικός (ή)	0,779 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

LC50 - Ψαρια [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ψαρια [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Daphnia [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Daphnia [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Φύκια [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h- Φύκια [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Readily biodegradable.
--	------------------------

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

BCF - Fish [1]	3,16
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-0,5774 25 °C
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη εγκατεστημένος.



# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

#### UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-24-7)

Επιφανειακή τάση	0,033 N/m
------------------	-----------

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Must follow special treatment according to local regulation.  
Περαιτέρω πληροφορίες : Χειριστείτε τα άδεια δοχεία με προσοχή, οι υπολειμματικοί ατμοί είναι εύφλεκτοι.  
Οικολογία - απόβλητα : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EKA) : 15 01 10\* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

UN Αριθμ. (ADR)	: UN 1715
Αριθμός OHE (IMDG)	: UN 1715
Αριθμός OHE (IATA)	: UN 1715
Αριθμός OHE (ADN)	: UN 1715
Αριθμός OHE (RID)	: Δεν ισχύει

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	: ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	: ACETIC ANHYDRIDE
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Acetic anhydride
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: Δεν ισχύει
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR)	: UN 1715 ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ, 8 (3), II, (D/E)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG)	: UN 1715 ACETIC ANHYDRIDE, 8 (3), II
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA)	: UN 1715 Acetic anhydride, 8 (3), II
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN)	: UN 1715 ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ, 8 (3), II

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

#### ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 8 (3)  
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 8, 3



#### IMDG



Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 8 (3)



# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ετικέτες κινδύνου (IMDG) : 8, 3  
:  
:  


**IATA**  
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 8 (3)  
Ετικέτες κινδύνου (IATA) : 8, 3  
:  
:  


**ADN**  
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 8 (3)  
Ετικέτες κινδύνου (ADN) : 8, 3  
:  
:  


**RID**  
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : Δεν ισχύει

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας


Ομάδα συσκευασίας (ADR) : II  
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : II  
Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : II  
Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : II  
Κατηγορία συσκευασίας (RID) : Δεν ισχύει

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι  
Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι  
Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR) : CF1  
Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 11  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E2  
Οδηγίες συσκευασίας (ADR) : P001, IBC02  
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) : MP15  
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : T7  
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : TP2  
Κωδικός δεξαμενής (ADR) : L4BN  
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής : FL  
Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 2  
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR) : S2  
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 83  
Πορτοκαλί δίσκοι : 

Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : D/E

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Κωδικός EAC : •3W  
Κωδικός APP : A(fl)

### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E2  
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001  
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC02  
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T7  
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP2  
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) : F-E  
Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-C  
Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : A  
Σημείο ανάφλεξης (IMDG) : 54°C c.c.  
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Colourless, flammable liquid with an irritating odour. Flashpoint: 54°C c.c. ?Immiscible with water. ?In the presence of moisture, corrosive to most metals. ?Vapour irritates mucous membranes.

### Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA) : E2  
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA) : Y840  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 0.5L  
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA) : 851  
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 1L  
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA) : 855  
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου : 30L  
Κωδικός ERG (IATA) : 8F

### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : CF1  
Περιορισμένες ποσότητες (ADN) : 1 L  
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN) : E2  
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN) : T  
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN) : PP, EP, EX, A  
Εξαιρισμός (ADN) : VE01  
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN) : 1

### Σιδηδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

#### Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3.	UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
3(a)	UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3(b)	UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
40.	UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

### Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

### Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. δεν βρίσκεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

### Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

### Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμορους οργανικούς ρύπους

### Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Acetic anhydride is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

### Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 100 %

### Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

### Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

## 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

### Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 1, ελάχιστο βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία κατηγοριοποίησης VwVwS, Παράρτημα 2; Αναγν. αριθμός 3).

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

### Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

SZW-lijst van mutagene stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

### Δανία

Class for fire hazard : Κατηγορίες II-1

Store unit : 5 λίτρο

Παρατηρήσεις που αφορούν την κατηγοριοποίηση : R10 <H226;H332;H302;H314>; Πρέπει να τηρούνται οι κατευθυντήριες οδηγίες διαχείρισης έκτακτης ανάγκης για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

No chemical safety assessment has been carried out

# UN1715 Acetic anhydride AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες : Κανένα/Καμία/Κανένα.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

ντές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.