

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



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

1.1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος:  
**LOGO ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟΣ**

1.2 Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος:  
Αφρός πολυουρεθάνης

1.3 Στοιχεία της εταιρείας /επιχείρησης:  
ΑΥΤΟΦΙΧ ΑΒΕΕ  
Λάμπρου Κατσώνη 1Α, 174 55 ΑΛΙΜΟΣ  
Τηλ.: (+30) 210.9946770-9, Fax: (+30) 210.9960710  
[www.logo.gr](http://www.logo.gr), e-mail: [autofix@otenet.gr](mailto:autofix@otenet.gr)

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) 210.7793777

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρίας:  
Τηλέφωνο από 08:00 έως 16:00 : (+30) 210.9946770-9

## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:  
Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830.  
Ενδεχόμενες πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στις παραγράφους 11 και 12 της παρόντος εγγράφου.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:	
Aerosol, category 1	H222 - H229
Carcinogenicity, category 2	H351
Acute toxicity, category 4	H332
Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2	H373
Eye irritation, category 2	H319
Skin irritation, category 2	H315
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335
Respiratory sensitization, category 1	H334
Skin sensitization, category 1	H317

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (CE) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS02



GHS08



GHS07

Προειδοποιητικές λέξεις: **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
**H222** Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



<b>H229</b>	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
<b>H351</b>	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H334</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H317</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

<b>P102</b>	Μακριά από παιδιά.
<b>P101</b>	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
<b>P210</b>	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
<b>P211</b>	Μην ψεκάσετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
<b>P251</b>	Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
<b>P261</b>	Αποφεύγετε να αναπνέετε αναθυμιάσεις/αέρια/ατμούς.
<b>P271</b>	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
<b>P280</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
<b>P304 + P340</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
<b>P342 + P311</b>	Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
<b>P410 + P412</b>	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C / 122°F.
<b>P405</b>	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
<b>P501</b>	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική/ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**Περιέχει:** 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες ABT ή αΑαB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0.1%.

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.1 Ουσίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 3.2 Μείγματα:

Περιέχει:

Όνομα της ουσίας	Συγκ. %.	Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008 (CLP)
<b>4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures</b>		
CAS. 9016-87-9 EC. 618-498-9 INDEX. - Reg. no. -	25 - 55	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
<b>Dimethyl ether</b>		
CAS. 115-10-6 EC. 204-065-8 INDEX. - Reg. no. -	10 - 20	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP: U
<b>Butane</b>		
CAS. 106-97-8 EC. 203-448-7 INDEX. 601-004-00-0 Reg. no. -	5 - 10	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP: C U

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



<b>Propane</b>		
CAS. 74-98-6 EC. 200-827-9 INDEX. 601-003-00-5 Reg. no. -	1 - 5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP: U
<p>Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στην παράγραφο 16 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Το προϊόν είναι ένα αερόλυμα που περιέχει προωστικές ύλες. Για τους σκοπούς του υπολογισμού των κινδύνων για την υγεία, οι προωστικές ύλες δεν έχουν ληφθεί υπόψη (εκτός αν ενέχουν κινδύνους για την υγεία). Τα ποσοστά που ενδείκνυνται περιλαμβάνουν τις προωστικές ύλες.</p> <p>Ποσοστό προωστικών υλών: 29.85 %</p>		
<b>4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ</b>		
<b>4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:</b> ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει. ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε. ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Εάν υπάρχει δυσκολία στην αναπνοή, επικοινωνήστε άμεσα με ένα γιατρό. ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στόματος αν το υποκείμενο είναι αναισθητό και δεν έχετε εξουσιοδοτηθεί από το γιατρό.		
<b>4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:</b> Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.		
<b>4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:</b> Μη διαθέσιμες πληροφορίες.		
<b>5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ</b>		
<b>5.1 Πυροσβεστικά μέσα:</b> ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.  ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτίθενται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.		
<b>5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:</b> ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ Σε περίπτωση υπερθέρμανσης τα δοχεία αεροςol μπορούν να παραμορφωθούν, να ανατιναχθούν και να εξφενδονιστούν σε σημαντική απόσταση. Φορέστε ένα προστατευτικό κράνος πριν προσεγγίσετε την πυρκαγιά. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.		
<b>5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:</b> <u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</u> Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό.  <u>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u> Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).		

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**  
Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή. Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Αποτρέψατε την διασπορά στο περιβάλλον.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Χρησιμοποιείτε αδρανή απορροφητικά υλικά για να απορροφήσουν το προϊόν που έχει διαρρεύσει. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στην παράγραφο 13.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα.**  
Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στις παραγράφους 8 και 13.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**  
Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Μη ψεκάζετε σε φλόγες ή πυρακτωμένα σώματα. Οι ατμοί μπορεί να αναφλεχθούν με έκρηξη, συνεπώς πρέπει να αποφεύγεται η συσσώρευση κρατώντας ανοιχτές τις πόρτες και τα παράθυρα και εξασφαλίζοντας έναν χιαστί αερισμό. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας. Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
- 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:**  
Διατηρείτε σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες και σε θερμοκρασία μικρότερη των 50°C / 122°F, μακριά από οποιαδήποτε πηγή καύσης.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου:

#### DIMETHYL ETHER

##### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	1920	1000		

#### BUTANE

##### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV	GR	2350	1000		
TLV-ACGIH			1000		

#### PROPANE

##### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	GR	1800	1000		
TLV-ACGIH			1000		

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά. Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό.

Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

### 8.2.1 Προστασία ματιών:

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

### 8.2.2 Προστασία δέρματος:

#### Προστασία χεριών:

Δεν χρειάζεται.

#### Άλλη προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ματισμού.

### 8.2.3 Προστασία αναπνευστικού συστήματος:

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του συνδυασμένη με φίλτρο τύπου P (αναφ. κανονισμός EN 14387).

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

### 8.2.4 Έλεγχοι της περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Μορφή:	Αερόλυμα
Οσμή:	Χαρακτηριστική
Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο στοιχείο
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμο στοιχείο
Πυκνότητα:	~ 1.2 g/cm <sup>3</sup> {@20°C}

### 9.2 Άλλες πληροφορίες:

VOC (Οδηγία 1999/13/CE):	14.34 %
VOC (πηκτικός άνθρακας):	11.80 %

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1 Δραστικότητα:

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.2 Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:**  
Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**  
Ισχυρά οξειδωτικά ή αναγωγικά σώματα, βάσεις και ισχυρά οξέα, υλικά σε υψηλή θερμοκρασία.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπειροχόμενων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

### 11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιπτώσεις:

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC<sub>50</sub> (Εισπνοή) του μείγματος: 15.43 mg/l.

LD<sub>50</sub> (Στοματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό).

LD<sub>50</sub> (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό).

### DIMETHYL ETHER

LC<sub>50</sub> (Εισπνοή). 164000 ppm/4h Rat

### ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

### ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ / ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ.

Ευαίσθητο για το δέρμα και τις αναπνευστικές οδούς.

### ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ.

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.

### ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ.

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

### ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ.

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.

### ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΕΞ ΈΚΘΕΣΗ.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

### ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΘΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα.

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ.

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.

## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίπτετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν μόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



**12.1. Τοξικότητα:**  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:**  
BUTANE  
Διαλυτότητα στο νερό. 0.1 - 100 mg/l  
Διασπασιμότητα. Ταχεία

PROPANE  
Διαλυτότητα στο νερό. 0.1 - 100 mg/l  
Διασπασιμότητα. Ταχεία

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:**  
BUTANE  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού. 1.09  
PROPANE  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού. 1.09  
DIMETHYL ETHER  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού. 891.25 Kow

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος.**  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ.**  
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες ABT ή αΑαΒ σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0.1%.

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.**  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:**  
Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.  
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.  
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

**14.1 Αριθμός ΟΗΕ:**  
ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**  
ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE  
IMDG: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



ADR / RID: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



IMDG: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



IATA: Κατηγορία: 2 Ετικέτα: 2.1



## 14.4 Ομάδα συσκευασίας:

ADR / RID, IMDG, IATA: -

## 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

ADR / RID: Όχι

IMDG: Όχι

IATA: Όχι

## 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

ADR / RID:	HIN - Kemler: -	Περιορισμένη ποσότητα: 1 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D)
	Ειδική διάταξη: 190, 327, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Περιορισμένη ποσότητα: 1 L	
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 150 L	Οδηγίες συσκευασίας: 203
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 75 L	Οδηγίες συσκευασίας: 203
	Ειδικές οδηγίες:	A145, A167, A802	

## 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Κατηγορία Seveso: - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: P3a

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH).

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0.1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH).

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012.

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ.

Καμία.

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης.

Καμία.

Υγιεινομικοί έλεγχοι.

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υφίσταται αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εκδότης Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:



### QACS Ltd

Quality Assurance and Control Systems  
Αντιγόνης 1, 144 51, Μεταμόρφωση, Αθήνα  
Τηλ.: +30 210 2364745, Fax: +30 210 2934606  
E-mail: [info@qacs.gr](mailto:info@qacs.gr)  
Website: [www.qacslab.com](http://www.qacslab.com)

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 του ΔΔΑ:

<b>Flam. Gas 1</b>	Εύφλεκτο αέριο, κατηγορία 1.
<b>Aerosol 1</b>	Αερόλυμα, κατηγορία 1.
<b>Aerosol 3</b>	Αερόλυμα, κατηγορία 3.
<b>Press. Gas</b>	Αέριο υπό ψύξη.
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Υγραέριο.
<b>Carc. 2</b>	Καρκινογένεση, κατηγορία 2.
<b>Acute Tox. 4</b>	Οξύς κίνδυνος, κατηγορία 4.
<b>STOT RE 2</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2.
<b>Eye Irrit. 2</b>	Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2.
<b>STOT SE 3</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3.
<b>Resp. Sens. 1</b>	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1.
<b>Skin Sens. 1</b>	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1.
<b>H220</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
<b>H222</b>	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
<b>H229</b>	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
<b>H280</b>	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
<b>H351</b>	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
<b>H332</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>H335</b>	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
<b>H334</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H317</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>H336</b>	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης Ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/EC, Άρθρο 31  
τον 2015/830/EU και τον 1272/2008/EC  
Ημερ. Έκδοσης: 04.01.2019 – Έκδοση Α



- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- νPnB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland) / Τάξεις Κινδύνου για το Νερό (Γερμανία).

## ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Οδηγία 1999/45/EK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις
2. Οδηγία 67/548/EOK και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές
3. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
4. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
5. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atr. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΚ) 453/2010
7. Κανονισμός (ΕΚ) 286/2011 (II Atr. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΚ) 618/2011 (III Atr. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atr. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atr. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atr. CLP)
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atr. CLP)
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atr. CLP)
14. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atr. CLP)
15. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atr. CLP)
16. The Merck Index. Εκδ. 10 / Ευρετήριο Merck - Εκδ.10
17. Handling chemical safety / Διαχείριση της χημικής ασφάλειας
18. Niosh - Registry of toxic effect of chemical substances / Εθνικό Ινστιτούτο για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (ΗΠΑ) - Μητρώο τοξικών επιδράσεων χημικών ουσιών
19. Inrs - Fiche toxicologique / Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ασφάλειας (Γαλλία) - Τοξικολογικό Δελτίο
20. Patty - Industrial hygiene and toxicology / Patty - Βιομηχανική Υγιεινή και Τοξικολογία
21. N. Irving Sax and Richard J. Lewis, Jr., Van Nostrand Reinhold - Dangerous properties of industrial materials-7th. edition, 1989 / Επικίνδυνες ιδιότητες βιομηχανικών υλικών - 7η Έκδοση - 1989
22. Web Agency ECHA / Ιστοσελίδα ECHA

## Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις. Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

## **Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:**

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:  
Αρχική έκδοση.