

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
(Κανονισμός REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 - αριθ. 2020/878)

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

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία του προϊόντος : Valeo ClimPur

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

Καθαριστικό κλιματισμού.

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

Δηλωμένο όνομα εταιρείας : VALEO SERVICE SAS.

Διεύθυνση : 70, rue Pleyel.93285.SAINT DENIS Cedex.France.

Τηλέφωνο : +33 (0)1 49 45 32 32. Fax : +33 (0)1 49 45 32 03.

Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +33 (0)1 45 42 59 59.**

Εταιρεία/Όργανισμός : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**ΤΜΗΜΑ 2 : Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.**

Αερόλυμα, Κατηγορία 3 (Aerosol 3, H229).

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο για το περιβάλλον. Καμία αλλοίωση στο περιβάλλον δεν είναι γνωστή ή προβλέψιμη υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Κατά την ταξινόμηση του μείγματος ως προς την υγεία και το περιβάλλον λαμβάνεται υπόψιν το προωθητικό αέριο.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Το μείγμα είναι ένα προϊόν για βιοκτόνο χρήση (ανατρέξτε στην ενότητα 15).

Το μείγμα χρησιμοποιείται υπό μορφή αερολύματος.

**Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.**

Εικονογράμματα κινδύνου :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη :

ΠΡΟΣΟΧΗ

πρόσθετη επισήμανση :

Περιέχει εύφλεκτα συστατικά σε αναλογία 20% κατά μάζα.

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H229

ΔΟχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης - Γενικές :

P102

Μακριά από παιδιά.

Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη :

P210

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P251

Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

P260

Μην αναπνέετε εκνεφώματα

P264

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.

Δηλώσεις προφύλαξης - Απόκριση :

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.

## Valeo ClimPur

P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
 Δηλώσεις προφύλαξης - Αποθήκευση :  
 P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 οC/122oF.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Το μίγμα δεν περιέχει 'Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  που έχουν δημοσιευτεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) σύμφωνα με το άρθρο 57 της REACH <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 Το μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια που ισχύουν για τα μίγματα PBT ή vPvB, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.  
 Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες  $\geq 0,1\%$  με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

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

Προσδιορισμός	(ΕΚ) 1272/2008	Σημείωση	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ΑΙΘΑΝΟΛΗ	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 $\leq$ x % < 0.1

**Συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης:**

Προσδιορισμός	Συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ΑΙΘΑΝΟΛΗ		εισπνοή: ATE = 51 mg/l 4h (ατμοί) από του στόματος: ATE = 10470 mg/kg βΣ
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ		δερματική: ATE = 3342 mg/kg βΣ από του στόματος: ATE = 238 mg/kg βΣ

**Πληροφορίες για τα συστατικά :**

(Πλήρες κείμενο φράσεων H: βλ. Ενότητα 16)  
 [1] Ουσία για την οποία ισχύουν οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 4 : Μέτρα πρώτων βοηθειών**

Ως γενικός κανόνας, σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλείτε πάντοτε ένα γιατρό.  
 ΟΥΔΕΠΟΤΕ δίνετε σε αναίσθητο άτομο ο,τιδήποτε να πιεί.

**4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Σε περίπτωση πιτσιλισματος ή επαφής με τα μάτια :**

Πλύντε τέλεια με μαλακό, καθαρό νερό για 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.  
 Αν υπάρχει κοκκινίλα, πόνος ή εξασθένηση της όρασης, συμβουλευτείτε ένα οφθαλμίατρο.

**Σε περίπτωση καταπόσεως :**

Αφήστε να ξεκουραστεί. Μην προκαλείτε έμετο.  
 Συμβουλευτείτε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Μη εύφλεκτο.

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε :

- ψεκασμό ή συγκέντρωση σταγονιδίων νερού
- αφρό
- ξηρές σκόνες γενικής χρήσης ABC
- σκόνες BC
- διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

#### Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μη χρησιμοποιήσετε :

- εκτόξευση νερού

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

Μία πυρκαγιά προκαλεί συχνά ένα παχύ μαύρο καπνό. Έκθεση στα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

Μην αναπνέετε μέσα σε καπνούς.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να σχηματιστεί :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Λόγω της τοξικότητας των αερίων που εκπέμπονται κατά τη θερμική αποσύνθεση των προϊόντων, οι πυροσβέστες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αυτόνομες, μονωμένες συσκευές αναπνοής.

## ΤΜΗΜΑ 6 : Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Συμβουλευτείτε τα μέτρα ασφαλείας που αφορούν στα σημεία 7 και 8.

#### Για άτομα που δεν παρέχουν πρώτες βοήθειες

Αποφύγετε κάθε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες

Οι παρεμβαίνοντες θα πρέπει να φέρουν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (Ανατρέξτε στην ενότητα 8).

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μαζέψτε μέσα σε βαρέλια για απόρριψη και ελέγξτε τις διαρροές και τα πιτσιλίσματα με μη αναφλέξιμα απορροφητικά υλικά, όπως είναι η άμμος, το χώμα και η γη διατόμων.

Εμποδίστε την εισαγωγή οποιουδήποτε υλικού σε αποχετεύσεις ή διόδους νερού.

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

Καθαρίστε κατά προτίμηση με ένα απορρυπαντικό, μη χρησιμοποιείτε διαλύτες.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 7 : Χειρισμός και αποθήκευση

Οι συστάσεις που αφορούν τους χώρους αποθήκευσης ισχύουν για τα εργαστήρια όπου γίνεται ο χειρισμός του μείγματος.

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να πλένετε τα χέρια μετά από κάθε χρήση.

Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση.

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός, κυρίως στους κλειστούς χώρους.

Βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν βρίσκεται στο χώρο επιβατών του αυτοκινήτου κατά τη χρήση.

#### Πρόληψη Φωτιάς :

Χειρισθείτε το σε καλώς αεριζόμενους χώρους.

Μην το τρυπάτε ή το καίτε, ακόμη και μετά τη χρήση.

Εμποδίστε τη χρήση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

#### Συστηνόμενος εξοπλισμός και διαδικασίες :

Για την ατομική σας προστασία, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

Τηρείτε τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην ετικέτα και επίσης τους κανονισμούς ασφαλείας στη βιομηχανία.

Μην αναπνέετε μέσα σε σπρέυ.

## Valeo ClimPur

Να αποφεύγετε την επαφή του μείγματος με τα μάτια.

Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί, πρέπει να ξανακλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται σε όρθια θέση.

**Απαγορευμένος εξοπλισμός και διαδικασίες :**

Απαγορεύεται το κάπνισμα, η κατανάλωση τροφίμων και ποτών στους χώρους όπου χρησιμοποιείται το μείγμα.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**Αποθήκευση**

Φυλάξτε το μακριά από τα παιδιά.

Διατηρήστε το δοχείο καλά κλειστό σε ένα ξηρό, καλώς αεριζόμενο μέρος.

Το πάτωμα πρέπει να είναι στεγανό και να έχει κλίση προς ένα οχετό συλλογής, ώστε στην περίπτωση που χυθεί το υγρό να μην μπορεί να απλωθεί πέρα από αυτή την περιοχή.

Δοχείο υπό πίεση: Προφυλάξτε το από το ηλιακό φως και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 50 βαθμούς C.

**Συσκευασία**

Πάντοτε, να φυλάγεται σε συσκευασία που είναι κατασκευασμένη από υλικό ίδιο με το αρχικό.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

- ACGIH TLV (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας, Οριακές Τιμές Κατωφλίου, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5		1000 ppm		A3	

- Γερμανία - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Υπερβαση	Παρατηρήσεις
64-17-5		200 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- Αυστραλία (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m <sup>3</sup>			H	

- Αυστρία (BGBI. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 3800 mg/m <sup>3</sup>			

- Βέλγιο (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m <sup>3</sup>				

- Γαλλία (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Σημειώσεις :	TMP N° :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Ελβετία (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
64-17-5	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>		

- Ηνωμένο Βασίλειο / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				

- ΗΠΑ / OSHA PEL (Οργανισμός Ασφάλειας και Υγιεινής στην Εργασία, Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>				

- Ελλάδα (90/1999) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			

## Valeo ClimPur

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης****Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Εικονόγραμμα/ εικονογράμματα υποχρέωσης χρήσης μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) :



Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο και ορθά συντηρημένο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Να αποθηκεύετε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό σε κατάλληλο χώρο, μακριά από το χώρο εργασίας.

Κατά τη χρήση, απαγορεύεται η κατανάλωση τροφίμων, ποτών ή το κάπνισμα. Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση. Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός, κυρίως στους κλειστούς χώρους.

**- Προστασία των ματιών / του προσώπου**

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ματιών σχεδιασμένα έτσι ώστε να προστατεύουν από πιτσιλίσματα υγρών.

Πριν από οποιονδήποτε χειρισμό, είναι απαραίτητο να φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN166.

Σε περίπτωση αυξημένου κινδύνου, χρησιμοποιείτε προστατευτική προσωπίδα για την προστασία του προσώπου.

Τα διορθωτικά γυαλιά οράσεως δεν αποτελούν κατάλληλη προστασία.

Συνιστάται σε όσους φοράνε φακούς επαφής να χρησιμοποιούν διορθωτικούς κρυστάλλους κατά τη διάρκεια των εργασιών όπου μπορεί να εκτεθούν σε ερεθιστικούς ατμούς.

Να υπάρχει πρόβλεψη ντους ματιών στα εργαστήρια όπου γίνεται διαρκής χειρισμός του προϊόντος.

**- Προστασία των χεριών**

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στους χημικούς παράγοντες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 374-1.

Η επιλογή γαντιών πρέπει να γίνεται σε συνάρτηση με την εφαρμογή και τη διάρκεια χρήσης στη θέση εργασίας.

Τα γάντια προστασίας πρέπει να έχουν επιλεγεί ανάλογα με τη θέση εργασίας : άλλα χημικά προϊόντα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, απαραίτητα μέσα προστασίας από φυσικούς κινδύνους (κοψίματα, τσιμπήματα, θερμική προστασία), απαιτούμενη επιδεξιότητα.

Τύπος συνηστώμενων γαντιών :

- Φυσικό λατέξ
- Ελαστικό νιτριλίου (Συμπολυμερές ακρυλονιτριλίου-βουταδιενίου (NBR))
- PVC (Πολυχλωρίδιο του βινυλίου)
- Βουτυλικό καουτσούκ (Συμπολυμερές ισοβουτυλενίου-ισοπρενίου)

**- Προστασία του σώματος**

Το προσωπικό θα φοράει στολές εργασίας που θα πλένονται τακτικά.

Μετά την επαφή με το προϊόν, όλα τα μέλη του σώματος που ήρθαν σε επαφή με την ουσία θα πρέπει να πλένονται.

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

Φυσική κατάσταση : ρευστό υγρό

**Χρώμα**

Δεν έχει προσδιοριστεί

**Οσμή**

Κατώφλι οσμής : δεν καθορίζεται.

**Σημείο πήξης**

Σημείο Πήξης / Εύρος πήξης : δεν καθορίζεται.

**Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

Σημείο / περιοχή βρασμού : δεν έχει σχέση.

**Ευφλεκτότητα**

Εύφλεκτο (στερεό, αέριο) : δεν καθορίζεται.

**Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**

Κίνδυνος έκρηξης, κατώτατο όριο εκρηξιμότητας (%) : δεν καθορίζεται.

Κίνδυνος έκρηξης, ανώτατο όριο εκρηξιμότητας (%) : δεν καθορίζεται.

**Σημείο ανάφλεξης**

Περιοχή σημείου αναφλέξεως : δεν έχει σημασία.

**Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : δεν έχει νόημα.

## Valeo ClimPur

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης**

Σημείο / περιοχή αποσύνθεσης : δεν έχει σχέση.

**pH**

pH σε υδατικό διάλυμα : δεν καθορίζεται.

pH : δεν καθορίζεται.

ουδέτερο.

Εύρος pH : 7.0 - 8.0

**Κινηματικό ιξώδες**

Γλοιότητα : δεν καθορίζεται.

Γλοιότητα :  $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C)

**Διαλυτότητα**

Υδατοδιαλυτότητα : Μπορεί να αραιωθεί.

Λιποδιαλυτότητα : δεν καθορίζεται.

**Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**

Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό : δεν καθορίζεται.

**Τάση ατμών**

Πίεση ατμού (50°C) : Κάτω από 110kPa (1,10 bar).

**Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

Πυκνότητα : <1

**Σχετική πυκνότητα ατμών**

Πυκνότητα νερού : δεν καθορίζεται.

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**Αερολύματα**

Χημική θερμότητα καύσης : < 20 kJ/g.

Χρόνος ανάφλεξης : > 300 s/m<sup>3</sup>.

**9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Αυτό το μείγμα είναι σταθερό στις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης που συνιστώνται στην ενότητα 7.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εκτεθειμένο σε υψηλές θερμοκρασίες, το μείγμα μπορεί να εκλύσει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης, όπως μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, αναθυμιάσεις, οξείδια του αζώτου.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Να αποφεύγετε :

- το τζελ

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Να διατηρείται σε απόσταση από :

- οξειδωτικούς παράγοντες

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να εκλύσει/σχηματίσει :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

- διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

## Valeo ClimPur

## ΤΜΗΜΑ 11 : Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Μπορεί να προκαλέσει αναστρέψιμες επιδράσεις στα μάτια, όπως ερεθισμό των ματιών ο οποίος είναι απολύτως αναστρέψιμος όταν δεν υπερβαίνει ένα διάστημα παρατήρησης 21 ημερών.

Πιτσιλίσματα στα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό και αναστρέψιμες βλάβες.

## 11.1.1. Χημικές ουσίες

## Οξεία τοξικότητα :

ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ (CAS: 7173-51-5)

Δια του στόματος : DL50 = 238 mg/kg  
Είδος : αρουραίος

Δια του δέρματος : DL50 = 3342 mg/kg  
Είδος : κουνέλι

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Δια του στόματος : DL50 = 10470 mg/kg  
Είδος : αρουραίος  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Δια του δέρματος : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Είδος : κουνέλι  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Δια της εισπνοής (Ατμοί) : CL50 = 51 mg/l  
Είδος : αρουραίος  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Διάρκεια έκθεσης : 4 h

## Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών :

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των οφθαλμών.

Αδιαφάνεια του κερατοειδούς χιτώνα : 1 <= Μέση τιμή < 2 και επιδράσεις απολύτως αναστρέψιμες εντός μια περιόδου παρατήρησης που κατά κανόνα διαρκεί 21 ημέρες

Κοκκίνισμα του επιπεφυκότος : 2 <= Μέση τιμή < 2,5 και επιδράσεις απολύτως αναστρέψιμες εντός μιας περιόδου παρατήρησης που κατά κανόνα διαρκεί 21 ημέρες

## 11.1.2. Μείγμα

Κανένα τοξικολογικό στοιχείο δεν είναι διαθέσιμο για το μείγμα.

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

## Μονογραφία(-ες) του IARC (Διεθνές Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο) :

CAS 67-63-0 : IARC Κατηγορία 3 : Μη ταξινομήσιμο σχετικά με καρκινογένεση για τον άνθρωπο.

CAS 64-17-5 : IARC Κατηγορία 1 : Καρκινογενή για τον άνθρωπο.

## ΤΜΗΜΑ 12 : Οικολογικές πληροφορίες

## 12.1. Τοξικότητα

## 12.1.1. Ουσίες

ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ (CAS: 7173-51-5)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα : CE50 >= 0.011 mg/l  
Διάρκεια έκθεσης : 48 h

NOEC &gt;= 0.011 mg/l

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Τοξικότητα για τα ψάρια : CL50 = 13000 mg/l  
Είδος : Oncorhynchus mykiss

**Valeo ClimPur**

Διάρκεια έκθεσης : 96 h

NOEC = 245 mg/l

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα :

CE50 = 858 mg/l

Είδος : Artemia salina

Διάρκεια έκθεσης : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l

Είδος : Ceriodaphnia dubia

Τοξικότητα για τα φύκια :

CEr50 = 275 mg/l

Είδος : Chlorella vulgaris

Διάρκεια έκθεσης : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l

Είδος : Chlorella vulgaris

Διάρκεια έκθεσης : 72 h

### 12.1.2. Μείγματα

Κανένα στοιχείο για την τοξικότητα του ύδατος δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μείγμα.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

#### 12.2.1. Ουσίες

ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ (CAS: 7173-51-5)

Βιοαποικοδόμηση :

Διασπάται γρήγορα.

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Βιοαποικοδόμηση :

Δεν διαθέτουμε δεδομένα σχετικά με τη διασπασιμότητα, η ουσία θεωρείται ότι δεν διασπάται ταχέως.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### 12.3.1. Ουσίες

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού :

log K<sub>ow</sub> = -0.3

Βιοσυσσώρευση :

BCF = 0.66

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Παρουσιάζει χαμηλό κίνδυνο για το νερό.

## ΤΜΗΜΑ 13 : Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Πρέπει να καθοριστεί κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων του μείγματος ή/και του περιέκτη του σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μην το χύνετε σε αποχετεύσεις ή εκεί που περνά νερό.



## Valeo ClimPur

**Απόβλητα :**

Η διαχείριση των αποβλήτων πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να βλάπτεται το περιβάλλον και κυρίως χωρίς να δημιουργούνται κίνδυνοι για το νερό, τον αέρα, το έδαφος, τη γλωρίδα ή την πανίδα.

Ανακυκλώστε ή ρίψτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, κατά προτίμηση σε ένα ειδικό συλλέκτη ή εξουσιοδοτημένη εταιρία.

Μην μολύνετε το έδαφος ή το νερό με απόβλητα, μην τα ρίψετε στο περιβάλλον.

**Συσκευασίες που έχουν λερωθεί :**

Αδειάστε τελείως το δοχείο.

Παραδώστε το σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 14 : Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

Μεταφέρετε το προϊόν σύμφωνα με τους όρους του ADR για οδική μεταφορά, του RID για σιδηροδρομική, του IMDG για θαλάσσια και του ICAO/IATA για αερομεταφορά (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

1950

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

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

- Ταξινόμηση :



2.2

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

-

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

-

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR/RID	Κατηγορία	Κωδικός	Αριθμός	Ετικέτα	Ταυτότητα	LQ	Dispo.	EQ	Κατ.	σήραγγα
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E

IMDG	Κατηγορία	2*Ετικέτα	Αριθμός	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Κατηγορία	2*Ετικέτα	Αριθμός	Επιβάτης	Επιβάτης	Μεταφορέας	Μεταφορέας	σημείωση	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

Όσον αφορά τις περιορισμένες ποσότητες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.7 του OACI/IATA και το κεφάλαιο 3.4 της ADR και του IMDG.

Όσον αφορά τις εξαιρούμενες ποσότητες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.6 του OACI/IATA και το κεφάλαιο 3.5 της ADR και του IMDG.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση και τη σήμανση που εμφανίζονται στην ενότητα 2:**

Οι ακόλουθοι κανονισμοί λήφθηκαν υπόψη:

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18)

**Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευασία:**

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που να περιορίζεται βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

## Valeo ClimPur

**- Ειδικά προληπτικά μέτρα :**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**- Επισήμανση των βιοκτόνων (Κανονισμός (UE) n° 528/2012) :**

Όνομασία	CAS	%	Τύπος προϊόντων
ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΔΕΚΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟ	7173-51-5	0.99 g/kg	02

Τύπος προϊόντων 2 : Απολυμαντικά και φυκοκτόνα που δεν προορίζονται για άμεση εφαρμογή στους ανθρώπους ή τα ζώα.

**- Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Παρουσιάζει χαμηλό κίνδυνο για το νερό.

**- Ελβετικός κανονισμός σχετικά με τον φόρο κινήτρου επί των πτητικών οργανικών ενώσεων :**

99-87-6 p-cymthne  
67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)  
64-17-5 ethanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)  
100-51-6 Alcool benzylique  
138-86-3 DL-limonthne ([RS]-p-mentha-1,8-diene)

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 16:Άλλες πληροφορίες**

Επειδή οι συνθήκες εργασίας ποικίλλουν ανάλογα με το χρήστη, οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στην υπάρχουσα εμπειρία μας και στους εθνικούς και κοινοτικούς κανονισμούς.

Το μείγμα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις πέραν εκείνων που ορίζονται στον τίτλο 1 χωρίς να έχουν ληφθεί προηγουμένως γραπτές οδηγίες χειρισμού.

Πάντοτε, είναι υπευθυνότητα του χρήστη, το να λαμβάνει όλες τα απαραίτητα μέτρα, σύμφωνα με τις νόμιμες απαιτήσεις και τους τοπικούς κανονισμούς.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ως περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας σε σχέση με το συγκεκριμένο μείγμα και όχι ως εγγύηση των ιδιοτήτων αυτού.

**Διατύπωση των φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα 3 :**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Συνομογραφίες :**

LD50 : Η δόση μιας δοκιμαστικής ουσίας με αποτέλεσμα 50% θανατηφόρο σε μια δεδομένη χρονική περίοδο.

LC50 : Συγκέντρωση μιας υπό δοκιμή ουσίας με αποτέλεσμα 50% θνησιμότητα σε μια δεδομένη περίοδο.

EC50 : Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης.

ECr50 : Η αποτελεσματική συγκέντρωση ουσίας που προκαλεί 50% μείωση του ρυθμού ανάπτυξης.

NOEC : Η συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενο αποτέλεσμα.

REACH : Εγγραφή, Αξιολόγηση, Εξουσιοδότηση και Περιορισμός χημικών ουσιών

ATE : Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

βΣ : Σωματικό βάρος

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Πίνακες Επαγγελματικών Νόσων (Γαλλία)

VLE : Οριακή Τιμή Έκθεσης.

VME : Μέση Τιμή Έκθεσης.

ADR : Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

IMDG : Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για τη Μεταφορά των Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

IATA : Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IOCA : Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

RID : Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Κατηγορία Κινδύνου Νερού).

GHS07 : θαυμαστικού

PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική.

**Valeo ClimPur**

vPnB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη.  
SVHC : Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.