

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(Κανονισμός REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 - αριθ. 2015/830)

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος : Valeo ClimSpray
Κωδικός προϊόντος : 698899-715899.
715991-715992

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

Εσωτερικός καθαριστής.

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 2 (Aerosol 2, H223 - H229).
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

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 :



GHS02



GHS07

Προειδοποιητική λέξη :

ΠΡΟΣΟΧΗ

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H223

Εύφλεκτο αερόλυμα.

H229

ΔΟχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.

P211

Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251

Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

P260

Μην αναπνέετε εκνεφώματα

P264

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

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

Valeo ClimSpray - 698899-715899

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.

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/122οF.

Δηλώσεις προφύλαξης - Διάθεση :

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε κέντρο διάθεσης σύμφωνα με το τοπικό κανονιστικό πλαίσιο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοιΤο 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.

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

Προσδιορισμός	(ΕΚ) 1272/2008	Σημείωση	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	50 \leq x % < 75.3
DIMETHOXYMETHANE			
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	10 \leq x % < 17.9
ΑΙΘΑΝΟΛΗ			
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	GHS04 Wng Press. Gas, H281	[1] [7]	2.5 \leq x % < 6.6
CARBON DIOXIDE			
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 \leq x % < 0.1
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES			
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 \leq x % < 0.1
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES			

(Πλήρες κείμενο φράσεων H: βλ. Ενότητα 16)

Πληροφορίες για τα συστατικά :

[7] προωθητικό αέριο

[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 αναισθητο άτομο ο,τιδήποτε να πιει.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**Σε περίπτωση έκθεσης διά εισπνοής :**

Αν μία μεγάλη ποσότητα εισπνευσθεί, μετακινήστε τον ασθενή σε καθαρό αέρα και κρατήστε τον / την ζεστό και ακίνητο.

Αν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή σταμάτησε, κάντε τεχνητή αναπνοή και καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση πιτσιλίσματος 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 :

Σε περίπτωση καταπόσεως, αν η ποσότητα είναι μικρή (όχι περισσότερη από μία γουλιά) ξεπλύντε το στόμα με νερό και συμβουλευτείτε γιατρό.

Αφήστε να ξεκουραστεί. Μην προκαλείτε έμετο.

Συμβουλευτείτε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, καλέστε έναν γιατρό για να κρίνει τη σκοπιμότητα μίας παρακολούθησης και μίας ακόλουθης αγωγής σε νοσοκομειακό πλαίσιο, εάν κρίνεται αναγκαίο. Δείξτε 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

Εύφλεκτο.

Χημικές σκόνες, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα πυροσβεστικά αέρια είναι κατάλληλα για μικρές φωτιές.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Διατηρήστε την άδεια συσκευασία μακριά από φωτιά για να εμποδίσετε την έκρηξη του υπό πίεση δοχείου.

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε :

- ψεκασμό ή συγκέντρωση σταγονιδίων νερού
- νερό με πρόσθετο AFFF (πυροσβεστικός αφρός)
- αλογονωμένους υδρογονάνθρακες

Εμποδίστε την εισαγωγή των εκρέοντων υλικών, από την πυρόσβεση, στις αποχετεύσεις και στις διόδους νερού.

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 (CO₂)

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 αφέρονται στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που δεν παρέχουν πρώτες βοήθειες

Εξαιτίας οργανικών διαλυτών που περιέχονται στο μείγμα, εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης και αερίστε τους χώρους.

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.

Αν το προϊόν μολύνει διόδους νερού, ποτάμια ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις σχετικές αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις κατά τόπους ισχύουσες διαδικασίες.

Τοποθετήστε βαρέλια για τη διάθεση των αποβλήτων που ανακτώνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (βλέπε ενότητα 13).

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.

Αφαιρείτε το μολυσμένο ρουχισμό και τα μέσα προστασίας προτού εισέλθετε σε χώρο εστίασης.

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

Πρόληψη Φωτιάς :

Χειρισθείτε το σε καλώς αεριζόμενους χώρους.

Οι ατμοί έχουν μεγαλύτερο βάρος από τον αέρα. Μπορούν να απλωθούν στο δάπεδο και να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Εμποδίστε το σχηματισμό συγκεντρώσεων στον αέρα πάνω από τα όρια ανάφλεξης ή έκρηξης και αποφύγετε συγκεντρώσεις ατμών μεγαλύτερες από τα όρια έκθεσης.

Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή σε πυρακτωμένο υλικό.

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

Χρησιμοποιείτε το μείγμα σε χώρους ελεύθερους από τυχόν γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης και έχετε στη διάθεσή σας προστατευμένο ηλεκτρικό εξοπλισμό.

Διατηρήστε το δοχείο τελείως κλειστό και μακριά από πηγές θερμότητας, σπινθήρες και γυμνές φλόγες.

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που μπορεί να προκαλέσουν σπινθήρες. Μην καπνίζετε.

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.

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.

Μην ανοίγετε τις συσκευασίες υπό πίεση.

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.

Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης - μην καπνίζετε.

Διατηρήστε το μακριά από όλες τις πηγές ανάφλεξης, θερμότητα και άμεσο ηλιακό φως.

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 :

- Ευρωπαϊκή Ένωση (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Σημειώσεις :
124-38-9	9000	5000	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5	1000 ppm				

Valeo ClimSpray - 698899-715899

64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

- Γερμανία - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Υπέρβαση	Παρατηρήσεις
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m ³		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/m ³		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m ³		2(II)

- Αυστραλία (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m ³			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m ³			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³		A*	

- Βέλγιο (Arrete du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/m ³	30000 ppm 54784 mg/m ³		A	

- Γαλλία (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Σημειώσεις :	TMP N° :
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- Ελβετία (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³	2000 ppm 6200 mg/m ³		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/m ³	1000 ppm 1920 mg/m ³		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³			

- Ηνωμένο Βασίλειο / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m ³	1250 ppm 3950 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m ³	15000 ppm 27400 mg/m ³			

- Αυστρία (BGBl. II, 254/2018, 382/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	2000 ppm 3800 mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	10000 ppm 18000 mg/m ³			

- Ελλάδα (90/1999) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
109-87-5		1000 ppm 3100 mg/m ³	1250 ppm 3880 mg/m ³		
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m ³			

Valeo ClimSpray - 698899-715899

124-38-9		5000 ppm 9000 mg/m ³	5000 ppm 54000 mgm/3		
----------	--	------------------------------------	-------------------------	--	--

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) ή παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (DMEL) :

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εργαζόμενοι.

Επαφή με το δέρμα.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
343 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Βραχυπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.
1900 mg of substance/m³

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
950 mg of substance/m³

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Άνθρωπος που εκτίθεται μέσω του περιβάλλοντος.

Κατάποση.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
87 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Επαφή με το δέρμα.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
206 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Βραχυπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.
950 mg of substance/m³

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
114 mg of substance/m³

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Έδαφος.
0.63 mg/kg

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Γλυκό νερό.
0.96 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Νερό της θάλασσας.
0.79 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Νερό με διακοπτόμενη πτώση.
2.75 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Ίζημα γλυκού νερού.
3.6 mg/kg

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Θαλάσσιο ίζημα.
2.9 mg/kg

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων.
580 mg/l

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 οποιοδήποτε 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 :

- PVA (Πολυβινυλική αλκοόλη)

Συνιστώμενα χαρακτηριστικά :

- Αδιαπέραστα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 374-2

- 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

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση : ρευστό υγρό
εκνεφώματα

Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον

pH : δεν έχει σχέση.
Περιοχή σημείου αναφλέξεως : δεν έχει σημασία.
Πίεση ατμού (50°C) : Κάτω από 110kPa (1,10 bar).
Πυκνότητα : <1
Υδατοδιαλυτότητα : Διαλυτό.
Χημική θερμότητα καύσης : >= 20 kJ/g.
Απόσταση ανάφλεξης : < 75 cm.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Χημική θερμότητα καύσης : 24.63 kJ/g.
Απόσταση ανάφλεξης : max 15 cm.
To be translated (XML) : <= 21°C.

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

Οποιαδήποτε συσκευή που πιθανόν παράγει μία φλόγα ή έχει μία μεταλλική επιφάνεια σε υψηλή θερμοκρασία (καυστήρες, ηλεκτρικά τόξα, φούρνοι κλπ.) δεν επιτρέπεται να εκτίθεται.

Να αποφεύγετε :

- τη θέρμανση
- τη θερμότητα

10.5. Μη συμβατά υλικά

Να διατηρείται σε απόσταση από :

- οξεία
- οξειδωτικούς παράγοντες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να εκλύσει/σχηματίσει :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

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

Η έκθεση στους ατμούς των διαλυτών που περιέχονται στο μείγμα πέραν των ενδεικνυόμενων ορίων έκθεσης μπορεί να οδηγήσει σε δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία, όπως ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού, διαταραχές των νεφρών, του ήπατος και του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Τα συμπτώματα που εμφανίζονται περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, μούδιασμα, ζαλάδα, κόπωση, μυϊκή ασθένεια και σε εξαιρετικές περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.

Οι παρατεταμένες ή επαναλαμβανόμενες επαφές με το μείγμα μπορούν να αφαιρέσουν τη φυσική λιπαρότητα του δέρματος και να προκαλέσουν έτσι μη αλλεργικές δερματίτιδες από επαφή και απορρόφηση μέσω της επιδερμίδας.

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 :**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Δια του στόματος : DL50 = 344 mg/kg
Είδος : αρουραίος

Δια του δέρματος : DL50 > 3000 mg/kg
Είδος : κουνέλι

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Δια του στόματος : DL50 = 344 mg/kg
Είδος : αρουραίος

Δια του δέρματος : DL50 > 3000 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

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Δια του στόματος : DL50 = 6423 mg/kg
Είδος : αρουραίος

Δια του δέρματος : DL50 > 5000 mg/kg
Είδος : κουνέλι

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.

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 91-64-5 : 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

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, προκαλεί μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Το προϊόν δεν πρέπει να αφήνεται να ρέει σε αποχετεύσεις ή διόδους νερού.

12.1. Τοξικότητα**12.1.1. Ουσίες**

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα : CE50 = 0.016 mg/l
Συντελεστής M = 10
Διάρκεια έκθεσης : 48 h

Τοξικότητα για τα φύκια : 0,001 < NOEC ≤ 0,01 mg/l
Συντελεστής M = 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα : CE50 = 0.016 mg/l
Συντελεστής M = 10
Διάρκεια έκθεσης : 48 h

Τοξικότητα για τα φύκια : 0,001 < NOEC ≤ 0,01 mg/l
Συντελεστής M = 10

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Τοξικότητα για τα ψάρια :

CL50 = 13000 mg/l
Είδος : Oncorhynchus mykiss
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

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Τοξικότητα για τα φύκια : CER50 = 11.5 mg/l
Είδος : Chlorella vulgaris
Διάρκεια έκθεσης : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)
Τοξικότητα για τα ψάρια : CL50 > 1000 mg/l
Διάρκεια έκθεσης : 96 h

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα : CE50 > 1200 mg/l
Είδος : Daphnia magna
Διάρκεια έκθεσης : 48 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

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

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

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

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

ΑΙΘΑΝΟΛΗ (CAS: 64-17-5)

Βιοαποικοδόμηση : Διασπάται γρήγορα.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

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 : $\log K_{ow} = -0.3$

Βιοσυσσώρευση : $BCF = 0.66$

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού : $\log K_{ow} = 0$

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται στοιχεία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν διατίθενται στοιχεία.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται στοιχεία.

Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Παρουσιάζει 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 ClimSpray - 698899-715899

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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. Αριθμός OHE

1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- Ταξινόμηση :



2.1

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	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

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
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	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. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

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:

Οδηγία 75/324/ΕΟΚ η οποία τροποποιήθηκε από την οδηγία 2013/10/ΕΕ

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14)

Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευασία:

Δεν διατίθενται στοιχεία.

- Ειδικά προληπτικά μέτρα :

Δεν διατίθενται στοιχεία.

- Επισήμανση των βιοκτόνων (Κανονισμός 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 και Οδηγία 98/8/ΕΚ) :

Όνομασία	CAS	%	Τύπος προϊόντων
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

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

- Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Παρουσιάζει κίνδυνο για το νερό.

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

64-17-5 ethanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)

67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

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.
H281	Περιέχει αέριο υπό ψύξη; μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνομογραφίες :

DNEL : Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

PNEC : Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

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).

GHS02 : φλόγα

GHS07 : θαυμαστικού

PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική.

vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη.

SVHC : Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.