

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **STILL-FLU**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Antifreeze
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
MA-FRA S.p.A.  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
mafra@mafra.it
- Παροχή πληροφοριών: E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: Contact the local hospital or the poison control center closest to you

Tel. +39 023569981

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

- 2.2 Στοιχεία επισήμανσης
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07



GHS08

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:  
αιθανο-1,2-διόλη
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Δηλώσεις προφυλάξεων  
P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P330 Ξεπλύνετε το στόμα.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **STILL-FLU**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξίες.

- Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 107-21-1	αιθανο-1,2-διόλη	STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H302	35-45%
EINECS: 203-473-3			
Reg.nr.: 01-2119456816-28			

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
- Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- μετά από εισπνοή: Φροντίστε για καθαρό αέρα.
- μετά από επαφή με το δέρμα: Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
- μετά από επαφή με τα μάτια: Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
- μετά από κατάποση: Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Προσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Δεν είναι απαραίτητο.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:  
Εμποδίστε την διαχείτευση στην αποχέτευση, λάκκους και υπόγεια.  
Αραιώνεται με πολύ νερό.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:  
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Δεν απαιτείται να λάβετε ιδιαίτερα μέτρα.
- Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STILL-FLU**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
- Εναποθήκευση:
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Καμία ειδική αξίωση.
- Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: καμία
- Εναποθήκευση κατηγορίας:
- VbF-κατηγορία: εκπίπτει
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

**- 8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

**107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη**

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 125 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 125 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**- DNELs**

**107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη**

Από το δέρμα	Systemic long-term effects	106 mg/Kg (Industrial Workers)
		53 mg/Kg (Consumers)
Εισπνέοντας	Local long-term effects	35 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNECs**

**107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη**

Soil	1,53 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	20,9 mg/L (Water)

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

**- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

- Προστασία για την αναπνοή: Δεν είναι απαραίτητο

- Προστασία για τα χέρια:

Δεν είναι απαραίτητο.

- Υλικό γαντιών Μη χρησιμοποιήσιμο

- Χρόνος διεύδυσης του υλικού γαντιών Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STILL-FLU**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**- Προστασία για τα μάτια:**


Για τις μεταγγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**- Γενικές πληροφορίες**
**- Όψη:**

Μορφή:	ρευστό
Χρώμα:	πράσινο

- Οσμή:	άοσμο
---------	-------

- Τιμή pH σε 20 °C:	8
---------------------	---

**- Μεταβολή της ύλης.**

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: -22 °C (DIN51583)

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: 135 °C (DIN 53171)

**- Σημείο αναφλέξεως:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**- Θερμοκρασία αναφλέξεως:** 410 °C

**- Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:** Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

**- Κίνδυνος εκρήξεως:** Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

**- Όρια κινδύνου εκρήξεως:**

κατώτερα:	3,2 Vol %
-----------	-----------

ανώτερα:	53,0 Vol %
----------	------------

- Πίεση ατμού σε 20 °C:	23 hPa
-------------------------	--------

- Πυκνότητα σε 20 °C:	1,038 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------	-------------------------

- Διαλυτότητα σε / αναμειζιμον με νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
---	----------------------

**- Ιξώδης ιδιότητα:**

δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
-----------	-----------------

κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
-------------	-----------------

- Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:	35,0 %
--------------------------------	--------

- οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
--------------------------------	-------

- νερό:	65,0 %
---------	--------

- Ποσοστά σε στερεό σώμα:	0,3 %
---------------------------	-------

**- 9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**- Περαιτέρω ιδιότητες:**

VOC / COV (%)	0,00 %
---------------	--------

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**- 10.1 Δραστηκότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**- 10.2 Χημική σταθερότητα**
**- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

**- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

**- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

GR (συνέχεια στη σελίδα 5)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **STILL-FLU**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- **Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

**107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη**

Από το στόμα	LD50	(rat)
--------------	------	-------

Από το δέρμα	LD50	> 3500 mg/kg (RAT)
--------------	------	--------------------

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα

- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

- **Γενικές οδηγίες:** Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

- **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- **Σύσταση:** Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να διατεθεί.

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **Αριθμός OHE**

- **ADR, ADN**

εκπίπτει

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

- **ADR, ADN**

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 6)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26.10.2015

Αναθεώρηση: 16.10.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: STILL-FLU**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
- ADR, ADN	
- τάξη	εκπίπτει
- Ομάδα συσκευασίας	
- ADR	εκπίπτει
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
- Marine pollutant:	Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
- Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	Κατά τις άνω διατάξεις δεν είναι επικίνδυνο εμπόρευμα.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Εθνικές διατάξεις
- Ταξινόμηση βάσει VbF εκπίπτει
- Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1 (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

- Σχετικές σειρές  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα: Ma-Fra Laboratories
- Για πληροφορίες απευθυνθείτε: lab@mafra.it
- Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση