

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο  
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

Αντιπαγωτικό

Αντιθερμικό υγρό

#### 1.3 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

### 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 επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
 αιθυλενογλυκόλη

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P330 Ξεπλύνετε το στόμα.

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά.**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Αριθμός ευρετηρίου: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	αιθυλενογλυκόλη ☠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 12045-78-2 EINECS: 215-575-5	Dipotassium tetraborate ☠ Repr. 2, H361d	≤0,5%

**Συμπληρωματικά Στοιχεία:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων δηλώσεων επικινδυνότητας θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα.

Να αφαιρείτε την αναπνευστική μάσκα αφού προηγουμένως βγάλετε όλα τα λερωμένα ενδύματα.

Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.

**μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Εάν είναι απαραίτητο χορηγείστε οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή.

**μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Ξεπλύντε το δέρμα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον και συνεχίστε πλένοντας με σαπούνι και νερό, εάν υπάρχει.

Ο μολυσμένος ρουχισμός πρέπει να πλένεται καλά και να στεγνώνεται καλά πριν επαναχρησιμοποιηθεί.

Σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για 15 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Αν τα βλέφαρα ανοίγουν δύσκολα, χρησιμοποιείστε καταπραϊντικό μέσο πλύσεως των ματιών.

**μετά από κατάποση:**

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν σας το υποδείξει το θεραπευτικό προσωπικό. Αναζητήστε βοήθεια εάν εμφανιστούν συμπτώματα.

Αν παρουσιαστεί αυθόρμητος εμετός κρατήστε το κεφάλι κάτω από τη μέση.

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**Υποδείξεις για το γιατρό:** Θεραπεύστε ανάλογως των συμπτωμάτων.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Αντιμετωπίστε βάσει συμπτωμάτων και υποστηρικτικά.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Μεγάλη πυρκαγιά:

CO<sub>2</sub>, αφρός, άμμος, πυροσβεστική σκόνη

Νερό

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Εκκενώστε την περιοχή του συμβάντος, απομακρύνοντας όλα τα πρόσωπα.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

**Περαιτέρω δηλώσεις:**

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Αν δεν υπάρχει στολή καταπολεμήστε την φωτιά από απόσταση ασφαλείας ή προστατευμένη θέση.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

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

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης λόγω της διαρροής του προϊόντος.

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσει στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

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

Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).

Μικρή διαρροή:

Απομακρύνετε μηχανικά και με προσοχή.

Ξεπλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό.

Μεγάλη διαρροή:

Συλλέξτε και μεταφέρετε σε κατάλληλα σημασμένους περιέκτες.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αν χρησιμοποιηθεί κατάλληλα δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Διατηρείται μακριά από πηγές ανάφλεξης και εύφλεκτα υλικά.

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

**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να προστατεύεται από την ζέστη και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.

Αποθηκεύστε το προϊόν στους αρχικούς, κλειστούς περιέκτες σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποθήκευση μακριά από όλες τις πηγές ανάφλεξης και από θερμότητα.

**Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:** Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται σε σκιερό μέρος.

Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα και ζωοτροφές.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Αποθήκευση του δοχείου σε χώρο με καλό εξαερισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Να μην αναμιγνύεται με κανένα άλλο προϊόν υγρό ή στερεό.

Να ακολουθούνται οι οδηγίες χρήσης του υπεύθυνου διάθεσης.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

**CAS: 107-21-1 αιθυλενογλυκόλη**

Ελλάδα OEL TWA (mg/m<sup>3</sup>) 125 mg/m<sup>3</sup> (ατμός)

OEL TWA (ppm) 50 ppm (ατμός)

OEL STEL (mg/m<sup>3</sup>) 125 mg/m<sup>3</sup> (ατμός)

OEL STEL (ppm) 50 ppm (ατμός)

EE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 52 mg/m<sup>3</sup>

IOELV TWA (ppm) 20 ppm

IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 104 mg/m<sup>3</sup>

IOELV STEL (ppm) 40 ppm

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

Να πλένεστε πολύ καλά αμέσως μετά από το χειρισμό του προϊόντος.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό κατά την χρήση.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

**Προστασία για την αναπνοή:**

Μάσκα αερίων

Ολοπρόσωπη μάσκα με ανταλλακτικά φίλτρα τύπου AXBEK (EN 14387).

**Προστασία για τα χέρια:**

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.

**Υλικό γαντιών:**

Γάντια βουτυλίου

Γάντια νιτριλίου NBR

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**

Οι χρόνοι διείσδυσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διείσδυσης.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

**Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες

EN 166

**Προστασία για το σώμα:**

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.



Μπότες

**8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Βλέπε τμήματα 6.2, 6.3 και 13.

Να μην απελευθερώνεται το προϊόν στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:****Μορφή:**

Υγρό

**Χρώμα:**

Μπλε, Κόκκινο, Πράσινο

**Οσμή:**

Χαρακτηριστική

**Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο

**Τιμή pH:**

Μη καθορισμένο

**Σημείο ανάφλεξης:**

Μη καθορισμένο

**Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):**

Μη χρησιμοποιήσιμο

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:**

Μη καθορισμένη

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο

**Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Μη καθορισμένο.

**Όρια κινδύνου εκρήξεως:****κατώτερα:**

Μη καθορισμένο

**ανώτερα:**

Μη καθορισμένο

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό

**Πίεση ατμού**

Μη καθορισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**Πυκνότητα:** Μη καθορισμένη  
**Σχετική πυκνότητα** Μη καθορισμένο  
**Πυκνότητα ατμών** Μη καθορισμένο  
**Ταχύτητα εξάτμισης:** Μη καθορισμένο

**Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:** Μη καθορισμένο

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:** Μη καθορισμένο

**Ιξώδες**  
**δυναμικό:** Μη καθορισμένο  
**κινηματικό:** Μη καθορισμένο  
**9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### **ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1 Αντιδραστικότητα** Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.  
**10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.  
**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:** Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.  
**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.  
**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Να μην αναμιγνύεται με άλλα προϊόντα.  
**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.  
**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.  
**Περαιτέρω δηλώσεις:** Να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του υπευθύνου διάθεσης.

#### **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

##### **Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

##### **Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**

(CAS: 107-21-1) Αιθυλενογλυκόλη

LD50, από του στόματος (αρουραίος): 7712 mg/kg

LD50, διά του δέρματος (αρουραίος): 10600 mg/kg

LD50, διά του δέρματος (κουνέλι): > 3500 mg/kg

(CAS: 12045-78-2) Dipotassium tetraborate

LD50, από του στόματος (αρουραίος): 3690 mg/kg

LD50, διά του δέρματος (κουνέλι): 2000 - 5000 mg/kg

LC50, διά της εισπνοής (αρουραίος): > 2 g/m<sup>3</sup> (4h)

##### **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.

##### **Εναισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή 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**

(CAS:107-21-1) αιθυλενογλυκόλη

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια )  
 1000 mg/kg σωματικού βάρους

NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια )  
 1500 mg/kg σωματικού βάρους

**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**

Ειδική Τοξικότητα σε όργανα στόχους Κατηγορία 2 κατόπιν επαναλαμβανόμενης έκθεσης

(CAS: 107-21-1) Αιθυλενογλυκόλη

NOAEL (από του στόματος, αρουραίος, 90 ημέρες): 220 200 mg/kg βάρος σώματος/μέρα (Μέθοδος: OECD 407)

NOAEL (διά του δέρματος, αρουραίος/κουνέλι, 90 ημέρες): 2220 mg/kg βάρος σώματος/μέρα(Μέθοδος: OECD 410)

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

**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

( CAS: 12045-78-2) Dipotassium tetraborate

LC50 στα ψάρια 80 - 627 mg/l

EC50 Δάφνια 133 mg/l (Daphnia Magna)

(CAS: 107-21-1) Αιθυλενογλυκόλη

LC50, ψάρι: 41000 mg/l (Χρόνος έκθεσης: 96 h - Είδος: Oncorhynchus mykiss)

EC50, δάφνια: 46300 mg/l (Χρόνος έκθεσης: 48 h - Είδος: Daphnia magna)

LC50, ψάρι: 14 - 18 ml/l (Χρόνος έκθεσης: 96 h - Είδος: Oncorhynchus mykiss [στατικό])

NOEC (χρόνιο): 15380 mg/l (Χρόνος έκθεσης: 7d - Είδος: Pimephales promelas)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

(CAS: 107-21-1) Αιθυλενογλυκόλη

Εύκολα βιοαποδομήσιμο.

90-100 % (Πειραματικά δεδομένα)

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

(CAS: 107-21-1) Αιθυλενογλυκόλη

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη / νερό: -1,93

Ικανότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν βιοσυσσωρεύεται

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Γενικά δεν είναι επικίνδυνο.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο

**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

##### Ακάθαρτες συσκευασίες:

##### Σύσταση:

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Οι περιέκτες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να αποτίθενται όπως και το προϊόν.

Διαθέστε το περιεχόμενο/περιέκτη σε ειδικό χώρο συλλογής επικινδύνων αποβλήτων.

##### Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:

Νερό

Η απόρριψη των περιεκτών να μην γίνεται με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά πρώτα να καθαρίζονται καλά.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός OHE

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

#### 14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, ADN, IMDG, IATA

Κλάση

εκπίπτει

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

#### 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

UN "Model Regulation":

εκπίπτει

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 02.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 02.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ZENITH EXTRA FLU 45**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.  
 Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχόνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**

**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** Δεν περιέχονται κατονομαζόμενες ουσίες.  
**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού : 3

**Εθνικές διατάξεις****Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

**Σχετικές σειρές**

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

**Υποδείξεις εκπαίδευσης**

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**

SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH &amp; Χημικών Υπηρεσιών

Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος – Κατηγορία 4

Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2