

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης / Ημερομηνία αναθεώρησης 04-louv-2015 Έκδοση 1

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΟΥΣΊΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΆΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΊΑΣ/ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός προϊόντος 984310, 984311

Αριθμός Δελτίου Ασφάλειας: D14758_SDS_L-Malic Acid R2 _EL

Ονομασία προϊόντος L-Malic Acid R2

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

Συνιστώμενη χρήση Εργαστηριακές χημικές ουσίες. **Μη συνιστώμενες χρήσεις** Δεν υπάρχουν πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία Thermo Fisher Scientific Oy

Analyzers & Automation Clinical Diagnostics Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa, Finland

Αριθμός τηλεφώνου +358 10 329200

Διεύθυνση email system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC Greece (Athens) +(30)-2111768478 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Μη επικίνδυνο υλικό.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δεν απαιτείται καμία ενέργεια.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΎΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΆ

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R και των δηλώσεων Η που αναφέρονται σε αυτή την Ενότητα, βλ. Ενότητα 16

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΏΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΏΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.

FIN 984310 984311 R2

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-Ιουν-2015

Επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε με χλιαρό νερό και σαπούνι.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε με πολύ νερό.

Κατάποση

Πλύνετε το στόμα με νερό και έπειτα πιείτε άφθονο νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΆΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο.

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φοράτε αυτοτελή αναπνευστική συσκευή με πίεση κατά ζήτηση, MSHA/NIOSH (εγκεκριμένη ή ισοδύναμη) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΤΥΧΑΊΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρήση σε εργαστήρια

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Συστατικό Όρια έκθεσης

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-louv-2015

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.

Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία (πρότυπο της ΕΕ - ΕΝ 166)

Προστασία των χεριών Προστατευτικά γάντια

ſ	υλικού γαντιών	Κρίσιμος χρόνος	Πάχος γαντιών	πρότυπο της ΕΕ	γάντι σχόλια
ı	Γάντια μίας χρήσης	Δείτε τις συστάσεις	-	EN 374	(ελάχιστη απαίτηση)
		των κατασκευαστών			

Ελέγξτε πριν από τη χρήση γαντιώνΠαρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Ανατρέξτε τον παραγωγό / προμηθευτή για πληροφορίεςΒεβαιωθείτε ότι τα γάντια είναι κατάλληλα για την εργασία; Χημική συμβατότητα, επιδεξιότητασυνθήκες λειτουργίας, Ευαισθησία χρήστη, π.χ. επιδράσεις ευαισθητοποίησηςΕπίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφής Αφαιρέστε τα γάντια με προσοχή να αποφεύγεται η μόλυνση του δέρματος

Προστασία δέρματος και σώματος

Ενδυμασία με μακρυά μανίκια

Προστασία των αναπνευστικών οδών Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

Για την προστασία του ατόμου που τον φοράει, ο αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να είναι το σωστό μέγεθος και η χρήση και συντήρησή του πρέπει να γίνονται κατάλληλα

Μικρά / εργαστηριακή χρήση

Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από την NIOSH/MSHA ή αναπνευστήρα που συμφωνεί με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 149:2001 εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα Όταν RPE χρησιμοποιείται μια δοκιμή Fit προσωπίδα θα πρέπει να διεξαχθεί

Μέτρα υνιεινής

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία Όψη

Φυσική κατάσταση Υγρό

Καμία διαθέσιμη πληροφορία Οσμή Δεν διατίθενται δεδομένα Όριο οσμής Δεν διατίθενται δεδομένα pН Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο τήξης/περιοχή τήξης Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο μαλάκυνσης Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο ζέοης/περιοχή ζέοης Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο ανάφλεξης

Μέθοδος - Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Δεν διατίθενται δεδομένα Ταχύτητα εξάτμισης Καμία διαθέσιμη πληροφορία Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Δεν διατίθενται δεδομένα Όρια έκρηξης

Πίεση ατμών Δεν διατίθενται δεδομένα

Δεν διατίθενται δεδομένα $(A \dot{\epsilon} \rho \alpha \varsigma = 1.0)$ Πυκνότητα ατμών

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

L-Malic Acid R2

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-louv-2015

Ειδικό βάρος / Πυκνότητα Δεν διατίθενται δεδομένα Φαινομενική πυκνότητα Δεν διατίθενται δεδομένα Υδατοδιαλυτότητα Καμία διαθέσιμη πληροφορία Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Συντελεστής κατανομής (η-οκτανόλη/νερό)

Ο ερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθενται δεδομένα Ο ερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθενται δεδομένα Ιξώδες Δεν διατίθενται δεδομένα Εκρηκτικές ιδιότητες Καμία διαθέσιμη πληροφορία Ο ξειδωτικές ιδιότητες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

Δεν διατίθενται δεδομένα

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Κανένα γνωστό.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πληροφορίες προϊόντος

Δεν διατίθενται πληροφορίες οξείας τοξικότητας για το προϊόν αυτό

α) οξεία τοξικότητα

Από το στόμα Δεν έχει ταξινομηθεί Δερματική Δεν έχει ταξινομηθεί Εισπνοή Δεν έχει ταξινομηθεί

β) διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Δεν διατίθενται δεδομένα.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν διατίθενται δεδομένα.

δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος Αναπνευστικό

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Δέρμα

Δεν διατίθενται δεδομένα.

ε) μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων

Δεν διατίθενται δεδομένα

FIN 984310 984311 R2

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-loυν-2015

στ) καρκινογένεση

Δεν διατίθενται δεδομένα

Δεν υπάρχουν γνωστές καρκινογόνες χημικές ουσίες στο προϊόν αυτό

ζ) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν διατίθενται δεδομένα.

η) SΤΟΤ-εφάπαξ έκθεση

Δεν διατίθενται δεδομένα.

i) STOT-επανειλημμένη έκθεση

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Όργανα-στόχοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ι) κίνδυνος από αναρρόφηση

Δεν διατίθενται δεδομένα.

Συμπτώματα / Επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την εκτίμηση.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΌΡΡΙΨΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ΄ όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Μολυσμένη συσκευασία

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ΄ όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

L-Malic Acid R2

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-louv-2015

IMDG/IMO **ADR** IATA Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά 14.1. Αριθμός ΟΗΕ 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής -14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τημεταφορά 14.4. Ομάδα συσκευασίας

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι που προσδιορίζονται

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC Δεν ισχύει, συσκευασμένα προϊόντα

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΊΑ

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Διεθνή Ευρετήρια Χ = απαριθμούνται

Εθνικοί κανονισμοί

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μια αξιολόγησης χημικής ασφάλειας / έκθεσης (CSA / CSR), δεν έχει διεξαχθεί

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Υπόμνημα

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ

EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Χημικών Ουσιών/Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών ΕΕ PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων

Ουσιών του Καναδά **ENCS** - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα

IECSC - Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κίνας **KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας AICS - Κατάλογος χημικών ουσιών της Αυστραλίας ΝΖΙοC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο

PNEC - προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

WEL - Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

ACGIH - Αμερικανική διάσκεψη της Βιομηχανικής Υγιεινής

DNEL - Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

RPE - Προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού

LC50 - Θανατηφόρος Συγκέντρωση 50%

NOEC - Συγκέντρωση μη παρατηρούμενου αποτελέσματος

PBT - Επίμονη, βιοσυσσώρευσης, Τοξικό

LD50 - Θανατηφόρος Δόση 50% ΕC50 - Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%

POW - Συντελεστή κατανομής οκτανόλης: Νερό νΡνΒ - Επίμονη πολύ, πολύ βιοσυσσώρευσης

ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και την Ανάπτυξη **BCF** - βιοσυγκέντρωσης

ΑΤΕ - Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας

VOC - Πτητικές οργανικές ενώσεις

Transport Association

Τ**WA** - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση

FIN 984310 984311 R2

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

L-Malic Acid R2

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-louv-2015

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων

Προμηθευτές δελτίο δεδομένων ασφαλείας, Chemadvisor - $\Lambda\Omega\Lambda H$,

Merck δείκτη, RTECS

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Εκπαίδευση σχετικά με τους χημικούς κινδύνους, ενσωματώνοντας την επισήμανση, τα φύλλα δεδομένων ασφάλειας, τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και την υγιεινή.

Έκδοση

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-Ιουν-2015

Αιτία αναθεώρησης Ενημέρωση στη CLP μορφή.

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές σύμφωνα με τις γνώσεις, τις πληροφορίες και τη γνώμη μας την ημερομηνία της δημοσίευσής τους. Οι πληροφορίες που παρέχονται έχουν σχεδιαστεί μόνο ως οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, απόρριψη και έκδοση και δεν πρέπει να θεωρηθούν ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας. Οι πληροφορίες σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό που προσδιορίζεται και ενδέχεται να μην είναι έγκυρες για τέτοιο υλικό όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διεργασία, εκτός εάν καθορίζεται στο κείμενο.
