

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

*

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%**Αριθμός CAS:**

7697-37-2

Αριθμός EC:

231-714-2

Αριθμός ευρετηρίου:

007-004-00-1

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119487297-23-0037**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

Το νιτρικό οξύ χρησιμοποιείται κυρίως στη χημική βιομηχανία σαν ενδιάμεσο προϊόν.

Σαν πρώτη ύλη χρησιμοποιείται στην παραγωγή λιπασμάτων.

Έπίσης χρησιμοποιείται σαν οξειδωτικός παράγοντας, σαν παράγοντας επιφανειακής επεξεργασίας μετάλλων, σαν καθαριστικό, σαν ρυθμιστικό pH και σαν παράγοντας αναγέννησης ρητινών ιοντοανταλλαγής.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

1.4 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**

GHS03 φλόγα υπέρανω κύκλου

Ox. Liq. 2 H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.



GHS06 νεκροκεφαλή με διασταυρούμενα οστά

Acute Tox. 3 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.



GHS05 διάβρωση

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Met. Corr.1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

2.2 Στοιχεία επισημάνσης**Επισημάνση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS03 GHS05 GHS06

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
 νιτρικό οξύ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

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

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P406 Αποθηκεύεται σε ανθεκτικό στη διάβρωση περιέκτη/ περιέκτη με ανθεκτική εσωτερική επένδυση.

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

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Η ουσία δεν πληρεί τα κριτήρια των έμμονων, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών (PBT) ή των άκρως έμμονων, άκρως βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ABT: Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

*

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες****Αριθ. CAS, όνομα**

7697-37-2 νιτρικό οξύ - 68% κ.β.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 231-714-2

Αριθμός ευρετηρίου: 007-004-00-1

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

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Σε κάθε περίπτωση καλέστε ένα γιατρό.

Ντους και οφθαλμοπλύντες πρέπει να βρίσκονται κοντά στον χώρο εργασίας.

μετά από εισπνοή:

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Μεταφέρετε τον πάθοντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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

Τεχνητή αναπνοή μόνον με αναπνευστική μάσκα ή αναπνευστική συσκευή.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία και τα παπούτσια.

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Εάν το προϊόν προκαλέσει έγκαυμα ή ψύξη, μην αφαιρέσετε τα ρούχα γιατί μπορεί να επιδεινωθεί ο

τραυματισμός, αν το ρούχο κολλάει στο δέρμα. Εάν σχηματιστούν φουσκάλες στο δέρμα, αυτές δεν πρέπει ποτέ να σκάσουν γιατί θα αυξηθεί ο κίνδυνος μόλυνσης.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε καλά με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανυψώνοντας περιστασιακά τα κάτω και τα άνω βλέφαρα.

Εάν υπάρχουν αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από τα 1-2 πρώτα λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε για αρκετά ακόμη λεπτά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

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

μετά από κατάποση:

Για διάλυμα με pH<1,5 ή άγνωστο: Μην δίνετε τίποτα να πιεί. Εφόσον ο παθών διατηρεί τις αισθήσεις του, ξεπλύνετε το στόμα του με νερό.

Μην προκαλέσετε εμετό. Ζητήστε τη βοήθεια γιατρού.

Για διάλυμα με pH>1,5 και για μικρές ποσότητες:

Δώστε στον παθών να πιεί άφθονο νερό. Απαραίτητη η παρακολούθηση γιατρού.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δυνατό διαβρωτικό, προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Οι ατμοί του νιτρικού οξέος μπορεί να προκαλέσουν άμεσο ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, πόνο και δύσπνοια, και η περίοδος αποθεραπείας μπορεί να διαρκέσει μερικές εβδομάδες.

Μετά από αυτό το διάστημα η υποτροπή μπορεί να προκαλέσει μέχρι και θάνατο που οφείλετε σε βροχοπνευμονία και πνευμονική ίνωση.

Υποδείξεις για το γιατρό:

Καθαρός αέρας και ανάπνοση. Ημικαθιστή θέση. Μπορεί να χρειαστεί τεχνητή αναπνοή.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ακολουθήστε τις συμβουλές που δόθηκαν στο πεδίο 4.1. Μετά την έκθεση σε ατμούς νιτρικού οξέως ο παθών θα πρέπει να παρακολουθείτε από γιατρό για τουλάχιστον 48 ώρες.

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

Κονιοποιημένο νερό σε σημαντικές ποσότητες. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Χρησιμοποιήστε μέτρα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:

Σκόνης/ αφρός/ χημικοί πυροσβεστήρες. Μην επιχειρήσετε να καταπνίξετε την πυρκαγιά με ατμό ή άμμο.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η ουσία αυτή καθεαυτή δεν είναι εύφλεκτη. Αν όμως εμπλέκετε σε φωτιά χρησιμοποιήστε το κατάλληλο διαθέσιμο μέσο για την κατάσβεσή της. Μπορεί να επιταχύνει την καύση άλλων εύφλεκτων υλικών (ξύλο, βαμβάκι, κα).

Απελευθερώνονται τοξικά αέρια (Nox). Σε περίπτωση επαφής με συνήθη μέταλλα (ατσάλι, αλουμίνιο) μπορεί να συμβεί διάβρωση και να απελευθερώσει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο, το οποίο μπορεί να εκραγεί σε επαφή με ισχυρό αναγωγικό παράγοντα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Πυράντοχη στολή (EN 469), γάντια (EN 659) και μπότες (προδιαγραφή HO A29 και A30) σε συνδυασμό με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με ανοιχτό κύκλωμα θετικής πίεσης πεπιεσμένου αέρα (EN 137).

Περαιτέρω δηλώσεις:

Δροσίστε με άφθονο νερό τους περιέκτες που εκτίθενται σε θερμότητα. Χρησιμοποιείτε ψεκάσμο νερού για να διαλύσετε τους ατμούς.

Αποφύγετε την απόρριψη του μολυσμένου νερού της κατάσβεσης στο περιβάλλον.

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.

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, μάτια και το ρουχισμό.

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

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

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

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

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σταματήστε τη διαρροή. Περιορίστε το προϊόν και οδηγήστε το προς υδατοστεγή περιοχή.

Τοποθετήστε το προϊόν σε στεγνό δοχείο με την κατάλληλη σήμανση.

Εξουδετερώστε όσο προϊόν δεν συλλέχθηκε.

Εξουδετερώστε τα ρυπασμένα εδάφη με ασβέστη και στη συνέχεια ξεπλύνετε με άφθονη ποσότητα νερού.

Ποτέ μη εξουδετερώνετε το προϊόν ενώ αυτό βρίσκεται ακόμα εντός κλειστής συσκευασίας ή σε κλειστό δοχείο έκτακτης ανάγκης.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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**

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό.

Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό.

Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.

Μην αναπνέετε ατμούς.

Εφαρμόστε καλές πρακτικές υγιεινής και ασφάλειας κατά το χειρισμό στον επαγγελματικό χώρο.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από κάθε διάλειμμα και μετά την ολοκλήρωση της εργασίας.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.

Ποτέ μην βάζετε νερό ή οποιοδήποτε υδατικό μέσο σε δεξαμενές ή δοχεία που περιέχουν οξέα.

Οι αραιώσεις ή εξουδετερώσεις είναι έντονα εξώθερμες αντιδράσεις.

Πάντα προσθήκη τους οξέως στο νερό και όχι το αντίστροφο.

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και θερμές επιφάνειες.

Ακολουθήστε τις κοινές προφυλάξεις ασφαλείας για το χειρισμό χημικών ουσιών.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:**

Το δάπεδο του χώρου αποθήκευσης πρέπει να είναι αδιάβροχο και ανθεκτικό στα οξέα. Πρέπει να φυλάσσεται σε δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Οι δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να είναι γειωμένες και εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας. Σε τακτά χρονικά διαστήματα πρέπει να ανοίγονται τα καπάκια προς απελευθέρωση του υδρογόνου.

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Κατάλληλα υλικά για τους περιέκτες: Ανοξείδωτος χάλυβας (κατά προτίμηση με χαμηλή περιεκτικότητα σε άνθρακα 304L) ή πλαστικό (PVC, PFTE).

Ακατάλληλα υλικά για τους περιέκτες: κοινά μέταλλα, ο χάλυβας, ο χάλυβας με επικάλυψη καουτσούκ, το πολυπροπυλένιο (PP).

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Διατηρείται χωριστά από εύφλεκτα υλικά.

Πρέπει να τοποθετείται μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης, άμεση ηλιακή ακτινοβολία και ασύμβατες ουσίες.

Προστατέψτε τους περιέκτες από οξείδωση και φυσιολογική φθορά.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Μη κλείνετε το δοχείο ερμητικά.

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:****CAS: 7697-37-2 νιτρικό οξύ**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 2,6 mg/m³, 1 ppmIOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 2,6 mg/m³, 1 ppm**DNELs**

Εργαζόμενοι:

Οξεία/βραχύχρονη έκθεση – συστηματικές επιδράσεις (εισπνοή): DNEL=2,6 mg/m³Μακρόχρονη έκθεση - τοπικές επιδράσεις (εισπνοή): DNEL=2,6 mg/m³

Καταναλωτές:

Οξεία/βραχύχρονη έκθεση – συστηματικές επιδράσεις (εισπνοή): DNEL=1,3 mg/m³Μακρόχρονη έκθεση - τοπικές επιδράσεις (εισπνοή): DNEL=1,3 mg/m³**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

Χρησιμοποιείτε κλειστά δοχεία ή με ανοιχτές επιφάνειες. Η μεταφορά γίνεται διαμέσου αγωγών και η πλήρωση ή η εκκένωση με αυτόματα συστήματα. Απαραίτητη η χρήση εργαλείων με μακριές χειρολαβές για την αποφυγή άμεσης επαφής με το προϊόν ή με πιτσίλιες. Απαιτείται τοπικός εξαερισμός εκτός αν πρόκειται για κλειστές διεργασίες ή εξωτερικές διαδικασίες.

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός. Παρακολουθήση της ατμόσφαιρας ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

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

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Να πλένετε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά τον χειρισμό χημικών προϊόντων.

Αν υπάρχουν αναθυμιάσεις, φοράτε αναπνευστική συσκευή.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Προστασία για την αναπνοή:

Φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή, αν το επίπεδο έκθεσης υπερβαίνει ή μπορεί να υπερβεί το DNEL. Για σύντομο χρόνο έκθεσης συνιστώνται μάσκες τύπου EN149 FF P3, EN14387 B ή E, EN1827 FM P3.

Για μεγαλύτερη χρονικά έκθεση απαιτούνται μάσκες κάλυψης ολόκληρου του προσώπου ή μάσκες με συσκευή παροχής καθαρού αέρα: EN143, EN14387, EN12083 P3 ή XP3, EN12941 TH3, EN12942 TM3, EN14593 ή EN138.

Προστασία για τα χέρια:

Φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο)

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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

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

Προστασία για τα μάτια:

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία για το σώμα:

Χημικώς ανθεκτική, προστατευτική ενδυμασία εργασίας (EN 14605) και μπότες. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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:

άχρωμο

Οσμή:

καυστική

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Τιμή pH:

<1

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

-41,6 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:

83 °C

Σημείο ανάφλεξης:

Μη εύφλεκτο

Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):

Μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

83 °C

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Λόγω δομής η ουσία δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες (χημικές ομάδες στις οποίες αποδίδονται εκρηκτικές ιδιότητες).
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Οξειδωτικό
Πίεση ατμού σε 25 °C	6,1 kPa
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,391-1,409 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθορισμένο
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 20 °C:	500 g/l
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
δυναμικό:	Μη καθορισμένο
κινηματικό:	Μη καθορισμένο
9.2 Άλλες πληροφορίες	Κατανομή μεγέθους κόκκων (κοκκομετρία): Η κοκκομετρία αφορά μόνο στερεές ουσίες. Η εν λόγω ουσία είναι διάλυμα. Επιφανειακή τάση: Λόγω δομής δεν αναμένεται επιφανειακή τάση. Σταθερότητα στους οργανικούς διαλύτες και ταυτότητα των σχετικών προϊόντων αποδόμησης: Η ουσία είναι ανόργανη. Σταθερά διάστασης: -1.3 kPa Πρόσθετες φυσικοχημικές πληροφορίες: Αναμειγνύεται με το νερό σε όλες τις αναλογίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμικά σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού. Ελαφρώς αποσυντίθεται όταν έρθει σε επαφή με ηλιακή ακτινοβολία ή οργανικά ύλη.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά βίαια με αναγωγικά μέσα, ισχυρές βάσεις, οργανικά υλικά, χλωρίδια και μεταλλικά ελάσματα.

Αντιδρά εξώθερμα με το νερό.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε ζέστη, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλες πηγές ανάφλεξης.

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Αλκάλια και καυστικά προϊόντα, μεταλλικές σκόνες, υδροθείο, χλωρικά, καρβίδια, μη ευγενή μέταλλα, αλκοόλες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Με θέρμανση αναπτύσσονται οξείδια του αζώτου (NOx).

*

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

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50**ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)**

Εισπνοή LC50/4 h (ατμοί) 3 mg/l

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

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** NOAEL=1500 mg/kg bw/day (ποντικός).**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανελημμένη έκθεση**

Κατάποση: NOAEL=1500 mg/kg/day (Ποντικός)

Εισπνοή, αέριο: NOAEL≥4.11 mg/m³ (2.15 ppm)(Ποντικός)**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

*

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

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον.

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα σε ψάρια:

Μέσο θανατηφόρο pH (96hr) 3 -3.5, Πέρκα ορθογόνισκος.

Μέσο θανατηφόρο pH (96hr) ≈ 3.7, Πέστροφα ιριδίζουσα.

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

Ασπόνδυλα καρκινοειδή (Ceriodaphnia dubia) LC50=4.6 pH (48 ώρες).

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:**

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Η διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε μείωση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του

(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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται αυξάνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Το νιτρικό οξύ δεν πληροί όλα τα κριτήρια της ταξινόμησης ως ουσίας ABT ή aAaB.

ABT: Μη εφαρμόσιμο

aAaB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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.

Προϊόν: Μπορεί να εξουδετερωθεί με καυστική σόδα ή καυστικό κάλιο. Το εξουδετερωμένο υγρό υποβάλλεται σε

επεξεργασία λυμάτων. Το μη εξουδετερωμένο προϊόν διατίθεται ως επικίνδυνο απόβλητο. Η διαχείριση του αποβλήτου που προκύπτει πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένες εταιρίες σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις που αφορούν τα επικίνδυνα απόβλητα.

Σύμφωνα και τις διεθνείς και τοπικές ρυθμίσεις που αφορούν τα απόβλητα.

Εξουδετερώστε προσεκτικά με ασβέστη ή ανθρακικά άλατα.

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση:

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

*

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
14.1 Αριθμός OHE

ADR, IMDG, IATA

UN2031

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR

2031 ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

IMDG, IATA

NITRIC ACID

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR



Κλάση

8 Διαβρωτικές ουσίες

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Ετικέτα

8+5.1

IMDG, IATA



Class

8 Διαβρωτικές ουσίες

Label

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

I

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

Αριθμός Kemler:

885

Αριθμός-EMS:

8-03

Segregation groups

Acids

Stowage Category

D

Segregation Code

SG6 Segregation as for class 5.1

SG16 Stow "separated from" class 4.1

SG17 Stow "separated from" class 5.1

SG19 Stow "separated from" class 7

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II
της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:

ADR

Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

0

Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E0

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα

Ομάδα μεταφοράς

1

Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

E

Παρατηρήσεις:

red fuming: 2a2, UN 2032, Label 8+05+6.1, <70%: 2b

IMDG

Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Παρατηρήσεις:

red fuming: UN 2032, Label 8+05+6.1, <70%: PGr: II

UN "Model Regulation":

UN 2031 ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, 8 (5.1), I

*

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 12)

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 27.03.2019

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 27.03.2019

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

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 γαλουχουσών εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 Οδηγία 94/62/EK για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.

Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

Κατηγορία Seveso

H2 H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

P8 P8 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t**Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t****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 ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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.

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 & 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

Ox. Liq. 2: Οξειδοτικά υγρά – Κατηγορία 2

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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 27.03.2019**Αριθμός έκδοσης 2****Αναθεώρηση 27.03.2019****Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ 68%**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Met. Corr. 1: Διαβρωτικά μετάλλων – Κατηγορία 1

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3

Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR